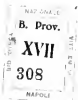


*image
not
available*



3.5.13



3.5.13

106

9

19

B Prov.
XVII
308

L

NOVA GENERA
ET
SPECIES PLANTARUM.



EX TYPOGRAPHIA J. SMITH, VIA DICTA MONTMORENCY, N° 16.

646.46

NOVA GENERA

ET

SPECIES PLANTARUM,

QUAS IN PEREGRINATIONE AD PLAGAM ÆQUINOCTIALEM ORBIS NOVI COLLEGERUNT,
DESCRIPSERUNT, PARTIM ADUMBRAVERUNT

AMAT. BONPLAND ET ALEX. DE HUMBOLDT.

EX SCHEDIS AUTOGRAPHIS AMATI BONPLANDI IN ORDINEM DIGESSIT

CAROL. SIGISMUND. KUNTH.

ACCEDUNT TABULÆ ÆRI INCISÆ, ET ALEXANDRI DE HUMBOLDT NOTATIONES AD GEOGRAPHIAM
PLANTARUM SPECTANTES.

TOMUS SEPTIMUS.



LUTETIÆ PARISIORUM,
APUD GIDE FILIUM, BIBLIOPOLAM,
VIA DICTA SAINT-MARC-FEYDEAU, N° 20.

1825.

VOYAGE
DE HUMBOLDT ET BONPLAND.

SIXIÈME PARTIE. *BOTANIQUE.*

NOVA GENERA ET SPECIES PLANTARUM.

DE L'IMPRIMERIE DE J. SMITH, RUE MONTMORENCY, N° 16.

VOYAGE

DE HUMBOLDT ET BONPLAND.

SIXIÈME PARTIE. *BOTANIQUE.*

NOVA GENERA ET SPECIES PLANTARUM:

TOME SEPTIÈME.

A PARIS,
A LA LIBRAIRIE DE GIDE FILS, RUE SAINT-MARC-FEYDEAU, N° 20.

1825.



NOVA GENERA ET SPECIES PLANTARUM.

TEREBINTHACEÆ.

Terebinthacearum genera Juss.

Anacardeæ R. BROWN.

FLORES plerumque dichines.

CALYX quinque-, rarius tri-quadri-vel septemdivisus, regularis, persistens; in paucis deciduus; sæpe parvus; rarissime in fructu accretus.

PETALA divisionibus calycinis numero æqualia, rarissime nulla, calyci et quidem in generibus disco instructis sub disco inserta, sessilia, æqualia, calycem magis minusve superantia. Præfloratio imbricativa (? rarissime valvata).

STAMINA petalis numero æqualia et alterna, vel dupla (in floribus masculis Sorindejæ 16 vel 18), ibique inserta, æqualia vel alterna breviora, rarius ex 5 vel 10 permulta castrata vel effeta; in floribus femineis omnia sterilia. FILAMENTA libera, interdum (in generibus disco destitutis) basi confluentia, rarissime (in Rhinocarpo) corollæ adnata. ANTHERÆ biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes.

* J. Terebinthacearum genera denuo ad examen revocare, characteribus magis accuratis-circumscribere, etque septem familiis distribuere consuevit C. S. Kunth; in *Annales des sciences naturelles*, Tom. II. p. 335.

DISCS in fundo floris, orbicularis, annulatis vel urceolaris, in perpaucis nullus.

OVARIUM 1 (rarissime 5 vel 6, quorum 4 vel 5 sterilia), sessile, uniloculare; effectum vel nullum in floribus masculis. Ovulum 1, podospermio magis minusve longo, e fundo ovarii orto, interdum parietis rectiori adnato sustentum, adscendens vel sæpius pendulum. STYLI 1 vel 3, rarissime 4, interdum nulli. STIGMATA totidem.

FRUCTUS monospermus, non dehiscens, sæpissime drupaceus, in paucis exsuccus.

SEMEN exalbuminosum. Integumentum simplex.

COTYLEDONES plano-convexæ.

RADICULA magis minusve curvata, modo supera (interdum lateralis vel rarissime inter apicem cotyledonum latens), modo infera et uncinato-adscendens.

Arbores, arbusculæ vel frutices gummifera, balsamifera, verniciflua aut succo caustico lacteo vel terebinthino turgida. Folia alterna, simplicia, ternata vel pinnata cum impari, rarissime absque impari, epunctata. Stipulæ nullæ. Inflorescentia terminalis et axillaris. Flores bracteati. Pericarpium sæpe terebinthaceum vel causticum.

Hujus familiæ sunt præter genera huc reldata, sequentia: Cambessedea¹,

CAMBESSEDEA.

Mangifera axillaris LAM. (nec? LINN.)

FLORES hermaphroditi. CALYX parvus, quinquefidus, subregularis. PETALA quinque, sub disco inserta, sessilia, oblonga, revoluta, æqualia. STAMINA 10, sub disco inserta, corolla dimidio breviora, subæqualia, patula, libera. ANTHEARÆ biloculares, oblongæ, cum filamento continuum, interne secundum longitudinem dehiscentes. DISCS orbicularis, ad ambitum 16-crenatus. OVARIA 5 vel 6, disco immersa; unum fertile; reliqua effeta, ad stylum redacta. Ovarium fertile oblique ovatum, uniloculare. Ovulum 1, podospermio longiusculo e fundo loculi orto sustentum, recurvatum. STILES brevissimus. STIGMA obtusum. FRUCTUS drupaceus, parvus, ovoideo-subglobosus, compressiusculus; putamine osseo, monospermo (teste LAM.).

Semecarpus L. Suppl., Buchanania¹ Spr., Duvaua², Astronium Jacq.³ et?
Soriñdeja Aub. du Petit-Thouars⁴.

Arbor (India orientalis). Folia alterna, simplicia, integra, nervis subtransversis parallelis notata. Paniculae axillares, bracteatae. Flores parvi.

Spondiaceis affinis??

¹) Buchanan in Asiatic Researches, 5. p. 125.

²)

DUVAUA.

Amyris polygama Cav. (*Schinus dependens* OATEZ.)

Flores masculi et feminei in eadem vel distinctis arboribus. CALYX parvus, quadrifidus, regularis, persistens. PETALA quatuor, sub disco inserta, sessilia, concava, patentissima. Prefloratio imbricativa. STAMINA octo, sub disco inserta, libera, quatuor (lacinia calycinis opposita) longiora, petala superantia; in floribus femineis omnia effeta, breviora. ANTHERA ovata, utrinque emarginata, dorso supra basim affixa, bilocularis, interne secundum longitudinem dehiscentes. DISCUS nreolatus, sinuato-octodentatus. OVARIVM superum, sessile, obovato-globosum, uniloculare; in floribus masculis sterile, concavum; ovulum 1, pendulum. STYLII tres (et quatuor teste Cav.), brevissimi. STIGMATA capitata. FRUCTUS globosus, pisiformis, drupaceus; orisculum (rarisime duplex) coriaceum, sinuato-regulosum; monospermum. SEMEN tumore concavitate parum ad latus affixum, pendulum. EMBRYO leviter curvatus, exalbuminosus. COTYLEDONES plani. RADICULA longa, supera.

Arbor (chilensis) subpinnosa, glabra. Folia sparsa, simplicia, integra, subintegerrima. Racemi axillares, solitarii, terni, sessiles, multiflori. Flores longe pedicellati, sparsi, luteo-albicanes; pedicellis basi unibracteatis. Fructus nigri, odorem Terebinthi vel melius Juniperi communis spirantes. Variat numero floris partium quinario.

Dixi hoc genus in honorem amicissimi Reg. Duvau, qui de Veronicis subtilissimas collegit observationes, quos ut in lucem edat vehementer optamus.

³)

ASTRONIVM Jacq.

Flores dioeci. CALYX parvus, quinquepartitus (lacinia subrotundis, aequalibus), coloratus, in floribus femineis persistens, ineretus, maximus (lacinia subspathulato-oblongis, patentissimis). PETALA 5, sub disco inserta, sessilia, oblonga, apice rotundata; in floribus femineis persistentia, minata, squamiformia. STAMINA 5, inter disci lobos inserta, cum petalis alternantis lisque breviora, libera; in floribus femineis effeta et persistentia. ANTHERA oblonga, basi emarginata, dorso supra basim affixa, bilocularis, interne secundum longitudinem dehiscentes. DISCUS in fundo floris, quinquelobus; lobis rotundatis, petalis oppositis. OVARIVM superum, ovatum, sessile (teste Jacq.). STYLII tres, breves, reflexi. STIGMATA subcapitata, obtusa (teste Jacq.). FRUCTUS (caryopsis) teretiusculo-oblongus, attenuato-rostratus, exsuccus. PERICARPIUM tenue, membranaceum, semini adhaerens? SEMEN teretiusculo-oblongum, ab uno latere compressiusculum. INTEROEMBRIVM duplex, utrumque membranaceum, interius tenuissimum, ad latus planiusculum, versus medium, chalsa lineari-oblonga castanea notatum. EMBRYO semini conformis, exalbuminosus, rectus. COTYLEDONES carnosae, plano-convexo, paulo inaequales. RADICULA lateralis in extremitate superiore embryonis, cotyledonibus accumbens easque haud superans.

Arbor (America equinoctialis) succo glutinoso terebinthino decore scatens. Folia post florum fruc-

ANACARDIUM. JACQ. LINN.

Cassivium RUMPH. LAM. JUSS., Acajaiba MARCGR., Acajou PIS., Acajuba GÆRTN.

FLORES polygami. CALYX quinquepartitus, regularis, deciduus; laciniae erectae, ante apertionem floris marginibus sibi mutuo incumbentes. PETALA 5, basi calycis inserta ipsoque longiora, sessilia, lanceolato-lineararia, aequalia, superne patentia. STAMINA 10, ibidem inserta, inclusa, unum (cum petalis alternans) duplo longius et robustius. FILAMENTA basi connata. ANTHERÆ biloculares, ovato-ellipticae, basi bifidae, dorso affixae, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIIUM superum, sessile, uniloculare, apice in stylum desinens; minutum in floribus masculis. Ovulum 1; fundo loculi insertum, adscendens. STYLUS exertus, subulatus. STIGMA capitellatum. DISCUS nullus. FRUCTUS reniformis, cartilagineo-coriaceus, unilocularis, monospermus, non dehiscent, insidens pedicello ampliato pyriformi carnosq. SEMEN reniforme. INTEGUMENTUM simplex; coriaceum, adhaerens. EMBRYO semini conformis, exalbuminosus. COTYLEDONES semilunatae, carnosae, plano-convexae. RADICULA uncinulata, e basi cotyledonum sursum adscendens. (Charact. fruct. ex Gærtn.)

Arbuscula (Americae æquinoctialis) gummiifera. Folia alterna, simplicia, magna, integra, integerrima, venis primariis transversis subparallelis. Stipulae nullae. Paniculae terminales, corymbosae, ramosae, diffusae, bracteatae. Flores fasciculati, hermaphroditi masculis et femineis (teste Jacq.) intermixtis. Pericarpium intus cellulosum, oleo caustico scatens.

tuumque casum erumpentia, altera, imparipinnata; foliola opposita, epunctata. Panicula ramosa, bracteata, femineae terminales, masculae axillares. Flores pedicellati, purpurascens, parvi. Fructus lactescentes.

4) Nor. Gen. Madagasc. p. 25.

1. ANACARDIUM OCCIDENTALE.

Anacardium occidentale Jacq. *Am. p.* 124. t. 181. f. 35. Linn. *Sp. pl.* 1. p. 383. *Sp. pl.* ed. II. 2. p. 486.

Cassarium pomiferum Lam. *Dict.* 1. p. 22. *Ejisd. Ill.* t. 322.

Acajuba occidentalis Gartn. *fruct.* 1. p. 192. t. 40. f. 2.

Mercy incolarum.

Colitur frequentissime in Nova Andalusia et ad ripam fluminis Cassiquiares.

Arbor 80-pedalis. Folia inter contactum suaveolentia. Flores suaveolentes. PETALA ex luteo virescentia, strilis 2-3 purpureis notata (teste Humb.).

RHINOCARPUS. BERTERO et BALBIS.

FLORES polygami. CALYX quinquepartitus, deciduus; laciniis ovato-ellipticis, inaequalibus, tribus exterioribus, duabus interioribus. Praefloratio imbricativa. PETALA 5, calyci inserta eumque duplo superantia, sessilia, aequalia, superne patentissimo-reflexa. STAMINA 10, ibidem inserta, valde inaequalia, petalis breviora; duo vel quatuor antheris instructa, reliqua (breviora) castrata. FILAMENTA inferne connata et praesertim ab uno latere petalis adnata. ANTHERAE ellipticae; biloculares, dorso affixae, interne secundum longitudinem dehiscentes, aequales vel duae minores. DISCUS nullus. OVARIVM superum, sessile, obliquum, uniloculare; ovulum 1, suturae rectori supra basin insertum; adscendens. STYLUS sublateralis. STIGMA obtusum. FRUCTUS oblique oblongus, compressus?, monospermus, non dehiscent, pedicello crasso (carnoso?) arcuato (spiraliter torto?) suffultus. SEMEN versus basin affixum.

Arbor (Americae aequinoctialis) excelsa, facie Anacardii: Folia sparsa, simplicia, integra, integerrima, epunctata. Stipulae nullae. Paniculae terminales (?), corymbosae. Flores pedicellati, racemosi, bracteati; terminalis cujuslibet racemuli hermaphroditus (interdum ovario sterili instructus); reliqui masculi, multo minores et caduci.

1. RHINOCARPUS EXCELSA. † Tab. DCI.

Rhinocarpus excelsa Bertero et Balbis. mss. (test. specim. a celeb. Balbisio mecum liberalissime communic.)

Caracoli incolarum.

Crescit frequentissime prope Turbaco, alt. 180 hex.; item in ripa fluminis Magdalenæ. (Nova Granata.) † Floret Junio.

ARBOR 1/40-pedalis et altior. FOLIUM petiolatum, oblongum, apice rotundatum, basi cuneatum et in petiolum decurrens, integerrimum, reticulato-venosum, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus valde prominentibus, subcoriaceum, glabrum, subtus pallidius, 10 1/2-pollicare, 45-46 lineas latum. PETIOLES pollicaris, semiteres, glabri. PARICULA corymbosa, pedunculata; ramis sparsis, angulatis, patulis, glabris, apice subdichotomo-divisis; ramulis subfastigiatis, ferrugineo-tomentosis. FLORES (fig. 5.) pedicellati, racemosi, terminalis in quolibet racemulo hermaphroditus; reliqui masculi? minores et caduei; pedicellis 1-1 1/2 lineam longis; bracteis calycibusque ferrugineo-tomentosis; bractea ad basin pedicelli ovata, acuta, concava, vix lineam longa, caduea. CALYX profunde quinquepartitus; laciniis (fig. 5. 4.) ovato-subrotundis, obtusis, inaequalibus, tribus exterioribus, duabus interioribus paup' majoribus, sibi mutuo incumbenibus (fig. 1. 2.), deciduis. PETALA (fig. 6. 9.) quinque, calyci inserta eumque duplo superantia, sessilibus, lanceolato-oblonga, obtusa, æqualia, utrinque ferrugineo-tomentosa, superne patentissimor-reflexa, STAMINA decem, ibidem inserta, valde inæqualia, petalis breviora, duo vel quatuor antheris instructa, reliqua castrata. FILAMENTA subulata, villosa, inferne connata et ab uno latere (semper?) petalis adhaerentia (fig. 7.). ANTHEÆ (fig. 8.) ellipticæ, obtusæ; emarginatæ, basi cordatæ, dorso affixæ, bifoculares, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscentes, duæ duplo triplove minores filamentisque brevioribus insidentes. OVARUM (fig. 10.) superum, sessile, inæquilatèro-ovatum, compressiusculum, glabrum, apice hirtellum, uniloculare; ovulum (fig. 11.) 1, sutura rectiori, supra basim, per podospermium breviusculum affixum, adscendens, ovato-oblongum, glabrum. STYLUS paulo lateralis; subulato-filiformis, exsertus, glaber, tortuosus (semper?); abbreviatus in floribus masculis (fig. 12.). STIGMA obtusum. Discus nullus. FRUCTUS? (suppetentes immaturi, fig. 13.) oblique oblongi, obtusi, compressi, laevès, glabri, pedicello crasso teretiusculo (?) arcuato 9-11 lineas longo glabro suffulti, 8-9 lineas longi, uniloculater, monospermi, non dehiscentes; pericarpium coriaceum. SEMEN versus basim loculi insidens, suboblongum, compressum, glabrum.

An flores soppetentes monstrosi?

MANGIFERA. LINN.

FLORES polygami. CALYX profunde quinquepartitus, regularis, deciduus; laciniae patulae, ante apertionem floris marginibus sibi mutuo incumbentes. PETALA quinque, basi calycis inserta ipsoque longiora, sessilia,

¹⁾ Pomum lineare, spiritaliter torium, edule (teste Bomp.).

²⁾ Excludende sunt M. axillaris Lam. (Campeseden) et M. pinnata Lam. (Societate Petit-Th.)

oblonga, æqualia, patula, superne patentia vel reflexa. STAMINA quinque, ibidem inserta; tria vel plerumque quatuor sterilia, squamæformia, crassa, apice mucronata, inter se cohærentia et discum referentia, fertile liberum. ANTHERÆ cordato-ovatae, dorso affixæ, biloculares, interne secundum longitudinem debiscentes. OVARIUM superum, sessile, obliquum, uniloculare; nullum in floribus masculis, stamen fertile subcentrale. Ovulum 1, fundo ovarii insertum, adscendens. STYLUS paulo lateralis. STIGMA obtusum. DRUPA baccata, feta putamine coriaceo-crustaceo, extus filamentoso. SEMEN 1, oblongum, compressiusculum, exalbuminosum. INTEGUMENTUM simplex, chartaceum, tenue. EMBRYO seminiformis. COTYLEDONES carnosæ, plano-convexæ. RADICULA infæra, sursum incurvata. (Charact. fruct. ex Gærtn.)

Arbores (Indiæ orientalis) inermes. Folia sparsa, simplicia, integra et integerrima, coriacea. Stipulæ nullæ. Paniculæ terminales, ramosissimæ, bracteata. Flores parvi, pedicellati, albi vel rubeſcentes. Fructus edules.

1. MANGIFERA DOMESTICA.

M. foliis lanceolatis, petiolatis; paniculis erectis; petalis apice patulis; drupa subreniformi, glabra. *Vahl.*

Mangifera domestica Gærtn. fruct. 2. p. 95. t. 100.

Mangifera indica Linn. Jacq. Ic. rar. 2. t. 337. Sp. pl. ed. IV. 2. p. 1150. Vahl. Enum. 1. p. 7.

Mango incolarum.

Colitur prope Angosturam Orinocensium, in Insula Cubæ; prope Havanam cæt. 6.

RHUS. ¹ LINN.

CALYX profunde quinquepartitus, persistens, plerumque parvus. PETALA quinque, sub margine disci inserta, sessilia, rarissime (in *R. coriaria*) subunguiculata, æqualia, patentissima. PRÆFLORATIO imbricativa. STAMINA quinque, ibidem inserta, æqualia, libera. ANTHERÆ biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. DISCUS in fundo floris, orbicularis. OVARIUM sessile, ovatum vel globosum, in floribus masculis effatum, uniloculare; ovulum 1, fundo loculi per podospermium longiustulum apice curvatum affixum. STYLI tres. STIGMATA obtusa vel capitata. DRUPA exsucca, feta putamine osseo monospermo. SEMEN inversum, exalbuminum; podospermium e fundo putaminis ad seminis apicem adscendens. RADICULA supera, inflexa. (*Charact. fructus ex Gærtn.*)

Arbores aut frutices inermia, nonnulla spinosa, quædam verniciflua aut succo caustico vel lacteo turgida. Folia alterna, simplicia, plerumque ternata vel imparipinnata. Stipulæ nullæ. Paniculæ (rarius racemi?) axillares et terminales, bracteatae. Flores parvi, hermaphroditi, sæpe masculis intermixti, rarius diœci. Patria: Europa australis, Asia, Barbaria, Africa temperata, America.

1. RHUS JUGLANDIFOLIA. + Tab. DCII.

R. foliis imparipinnatis; foliolis 11-15; oppositis, oblongis, acuminatis, inequilateris, integerrimis, glabris, subtus pilosiusculis; rhachi nuda ramulisque tenuissime tomentosis; paniculis axillaribus, ramosissimis; calycibus glabris.

Rhus juglandifolia Humb. et Bonpl. in Willd. herb., Ram. et Schult. Syst. veg. 6. p. 649. Caspi de Pasto incolarum.

Creascit in Regno Novo-Granatensi, ad Rio Yjagao, prope pagum Voisaco, alt. 1045 hex. 6 Floret Decembri.

Arbor 5-6-orgyalis, facie Cedrelæ odoratæ. Folia alterna, imparipinnata. Foliola 11, opposita, petiolata,

¹) Genus forsan in plura dividendum.

oblonga, acuminata, basi inaequilatera, ab uno latere rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra glabra, subtus pilis rarissime conspersa, nervo medio hirtio, quadripollicarica, 18-20 lineas lata; summa subaequilatera infimaque minora (52-42 lineas longa); petioli proprii $1\frac{1}{2}$ -2 lineas longi, semiteretes, interne canaliculati, externe tenuiter canescenti-tomentosi, basi haud articulati. Rhachis teretiuscula, tenuiter canescenti-tomentosa, adjecto petiolo communi (subbipollicarica, basi dilatato) subseptempollicarica. STIPULAE nullae. PANICULAE axillares, ramosissimae, bracteatae, pedunculatae, erectae, adjecto pedunculo 8-10-pollicares; ramis sparsis, patulis, rhachi ramulisque tenuiter canescenti-tomentosis. FLORES pedicellati, suppetentes masculi (fig. 1. 2); pedicellis lineam longis, hirtellis. Bractae minutae, subulatae. CALYX quinquepartitus, glaber; laciniae ovato-subrotundis, apice rotundatis, concavis, subaequalibus, membranaceis. PETALA (fig. 3.) 5, sub margine disci inserta, calycem triplo superantia, patentissima, sessilia, ovata, apice rotundata, albidia, venis fuscis notata, aequalia, caduca, ante apertionem sibi mutuo imbricantem incumbentia. STAMINA 5, ibidem inserta, cum petalis alternantia liscque breviora, patentissima. FILAMENTA subulata, libera, basi dilatata, glabra. ANTHERA (fig. 4. 5.) crasse, ovata, obtusa, basi emarginata; dorso supra basin inserta, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes, flavescens, aequales. OVARIUM superum, sessile, conicum, parvum, glabrum, uniloculare, apice in stylum brevem teretem attenuatum; ovulum 1, fundo loculi per podospermium longiusculum curvatum affixum. STICHA incrassatum, subquinesulcatum (teste Humb.). DISCS orbicularis, in fundo calycis (fig. 6.), margine undulato-quinquelobis (lobi petalis oppositi), glaber, flavus. FACTUS mihi adhuc ignoti.

Lac. aquosum, quod arbor stillat, in cute post 2 vel 3 dies ejicit pustulas similes variolis, quomobrem incolae non solum succum sed etiam umbram arboris metunt, fabulantes eam noxiam esse, praesertim quando post pluviam sol arborem calefecit. Sunt tamen, qui nec post contactum, nec post tritum alium sentium effectum adversum. Id ipsum, nonnullos Gymnotum electricum tractantes noxa non affici, Humboldtius, pisces tractans, observavit.

Suppetit specimen alterum (Tab. DCIV.) a celeb. Mutiso cum Humboldtio sub nomine *Idi dendri* communicatum, mox descripto simillimum, nec diversum nisi characteribus his: foliola crebriora (15), paulo angustiora (4-4½ pollices longa, 15-16 lineas lata), rhachis longior (10-pollicarica), petioli pedunculique tomentoso-hirtelli. Ramuli sunt teretiusculi, tenuissime tomentosi; paniculae axillares, solitariae, adjecto pedunculo 6-pollicares; flores hermaphroditi (fig. 1.) calyx, corolla et discus prorsus ut in floribus masculis; petala reflexa; antherae minores et (?) graciliores; ovarium (fig. 2.) subrotundo-ovatum, trigonum (?), glabrum, uniloculare; ovulum per podospermium longiusculum curvatum fundo loculi affixum (fig. 3.) subrotundum, subpendulum, glabrum; styli tres, brevissimi, vix ulli; stigma obtusa, subcapitata.

Exstat tertium specimen (Tab. DCV.) fructiferum (prope Popayan lectum) cuius descriptio sequitur: foliola 13, prorsus ut in *pro* descriptis. PANICULA in apice ramulorum axillares, solitariae, quadripollicares. FACTUS (fig. 4.) subdrupacei, exsucco, boni, vix compressi, calyce et filamentis persistentibus suffulti, magnitudine pisii, laeves, glabri, splendentes, fusci. ERICACEAE tenne, laxum, chartaceo-membranaceum, fragile, deciduum: Putamen (fig. 6.) persistens, subrotundum, lenticulari-compressum, apice rotundatum, leve, osseum, e duplici lamina compositum (exteriore tenuiore), subcapita friabili subpongiosa albidia costisque crebris longitudinalibus nigricantibus solubilibus obductum (fig. 5.) (et sic acutum), pedicello insidentem, persistens, uniloculare; loculus interne invisibilis, monospermus. SEMEN immaturum, per podospermium longum, apice curvatum fundo loculi affixum (fig. 7.).

Valde affinis R. Copallino.

2. RHUS MOLLIS. † Tab. DCII.

R. ramulis foliisque molliter hirtis, simplicibus, oblongo-ellipticis, cordatis, subintegerrimis; coriaceis; racemis axillaribus, 1-4, paucifloris; calycibus clausis, piloso-pubescentibus. *Crescit prope Queretaro Mexicanorum, alt. 995 hex. h. Floret Augusto.*

Rami ramulique teretes, molliter villosi-hirti, subsuliginosi, sparsi. Folia (Semecarp, nisi multo minor) alterna, breviter petiolata, approximata, oblongo-elliptica, acuto-submucronata, cordata, subintegerrima, reticulato-venosa, venis primariis approximatis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, coriacea, utrinque molliter hirti, subtus pallidiora, bipollicaria, 13-14 lineas lata. Petioli breves (2 lineas longi), crassi, molliter hirti-villosi. STIPULÆ nullæ (?). RACEMI axillares, 1-4; breves, pauciflori, bracteati, subsessiles, 8-9 lineas longi; rhachj tereti, hirsuto-tomentosa. FLORES (fig. 1. 2.) alterni, pedicellati; pedicellis dimidiam lineam longis, pilosis, basi tribracteatis; bractea exteriori magna, ovata, acuta, concava, membranacea, externe molliter pilosa, 2-2½ lineas longa; duabus interioribus quadruplo brevioribus, tenuioribus et exteriori contrariis, aequalibus. CALYX quinquepartitus, tenuiter membranaceus, extens piloso-pubescent, coloratus; laciniis (fig. 3.) ellipticis, apice rotundatis, subconcavis, margine villosis-ciliatis, aequalibus, erectis, inferne marginibus sibi mutuo incumbenribus. PETALA (fig. 4.) 5, sub disco inserta, cum laciniis calycinis alternantia usque vix duplo longiora, oblonga, obtusa, basi cuneata, æqualia, membranacea, planiuscula, flavescentia (?), apice patentia. STAMINA 5, ibidem inserta, cum petalis alternantia, æqualia, longitudine calycis. FILAMENTA subulata, libera, glabra. ANTHERÆ (fig. 5.) biloculares, ellipticæ, utrinque rotundatæ, basi emarginatæ; glabra; dorso supra basin affixæ; interne secundum longitudinem debiscentes, conformes. DISCUS magnus, suborbicularis, fundum floris occupans, subpentagonus, ad staminum insertionem leviter emarginatus, carnosus, glaber. OVASIUM (fig. 6.) superum, sessile, ovato-ellipticum, glabriusculum, uniloculare; ovulum (fig. 8.) 1, subellipticum, per podospermium longiusculum e fundo ovarii prodegit suspensum (fig. 7.), pendulum. STYLUS tres, terminales, erecti, longitudine staminum, patuli, æquales, inferne pilosi. STIGMATA clavata, glabra. FRUCTUS desideratur.

An vere hujus generis; habitus Semecarp; structura floris tamen prorsus ut in R. Coris.

Ramuli immersis aquam cæruleum tingunt.

3. RHUS? PERNICIOSA. †

R. ramis foliisque glabris, imparipinnatis; foliolis longissime petiolatis, 7-8-jugis cum impari, elliptico-vel rhombeo-ovatis, integerrimis; membranaceis; rhachj nuda.

Cuajote incolarum:

Crescit in declivitate occidentali Novæ Hispaniæ, prope Santa Theresa et prope Tepecuacuilco, alt. 518 hex. h.

Arbores 3-4-oryzalis, lactescens; lac tenue, contactu aeris coagulans et nigrescens, valde venenosum; lignum album, levissimum; ramuli pauci, erecti, apicē tantum foliosi, crassi, teretes, læves, foliosi, glabri, rufi-fusci; epidermide solubili. Folia sparsa, imparipinnata, petiolata; foliola (populi) longissime petiolata, opposita, 7-8-juga cum impari, elliptico-vel rhombeo-ovata, saepe inaequilatera, acuta vel obtusa, basi subcuneata et in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, venis transversis subtus vix perspicuis, membranacea, punctata, glabri, supra viridia, subtus pallida, 24-27 lineas longa, 16-18 lineas lata; superiora minora, 16-20 lineas longa; petioli proprii 4-8 lineas

longi, tenues, glabri, eum rhaehi haud articulati. Rhachis teretiuscula, glabra, purpurascens, adjecto petiolo communi (2 $\frac{1}{2}$ - 3 $\frac{1}{2}$ pollicari, basi dilatato-incrassato) pollicaris. STIPULÆ nullæ. FLORES ET FRUCTUS haud observati.

Ut intumescere contactus arboris sufficit, perhibent incolæ, ita evitant, ne sub arbore commorentur ob effectus damnosos sæpius inde provenientes.

MAURIA. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX parvus, urceolatus, 4-5-lobus, persistens. PETALA 4 vel 5, inter calycem et discum inserta, basi lata, æqualia, ante apertionem floris marginibus sibi mutuo imbricatim incumbentia. STAMINA 8? vel 10, sub disco inserta, corolla multo breviora. FILAMENTA subulata, libera. ANTHERÆ biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. DISCUS orbicularis in fundo calycis. OVARIIUM superum, sessile, uniloculare; ovulum summæ concavitati parum ad latus affixum, pendulum; STYLUS brevissimus, crassus. STIGMA sessile, crassum, tri-pentagonum; angulis prominulis, papillois. FRUCTUS oblique elliptici, compressi, stigmate umbilicati, parce carnosî, uniloculares; endocarpio papyraceo. SEMEN subreniformi-oblongum, compressum, exalbuminosum. INTEGUMENTUM simplex, membranaceum. COTYLEDONES complanatæ. RADICULA supera, uncinato-decendens.

Arbores (peruvianæ). Folia sparsa, simplicia vel pinnata, foliolis 1-2-jugis cum impari, coriacea, epunctata. Stipulæ nullæ. Paniculæ in apice ramulorum axillares et terminales, bracteatæ. Flores albidioresci.

CHARACTER NATURALIS.

FLORES hermaphroditi vel? polygami. CALYX parvus, 5-, rarius 4-lobus, persistens; lobis abbreviatis, acutiusculis. PETALA quinque, rarius quatuor,

sub disco inserta, ovato-oblonga, acuta, basi lata, sessilia, ante apertionem floris marginibus sibi mutuo incumbentia. STAMINA 10, rarius 8, ibidem inserta, corolla breviora, interdum effeta. FILAMENTA subulata, libera. ANTHERÆ ovato-oblongæ, cordatæ, dorso supra basim affixæ, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes, conformes. DISCUS orbicularis in fundo calycis, integer vel 10-crenatus. OVARIIUM superum, sessile, subovatum, uniloculare; ovulum 1, subreniformi-oblongum, summæ concavitati parum ad latus podospermio brevissimo affixum, pendulum. STYLUS brevissimus, crassus. STIGMA crassum, 3-5-gonum; vertice depresso; angulis incrassatis, papillois. FRUCTUS (*M. simplicifoliæ*) oblique ellipticus, compressus, umbilicatus, monospermus, non dehiscens; pericarpium parce carnosum (?); endocarpium (loculum vestiens) chartaceum. SEMEN subreniformi-oblongum, compressum, ad marginem rectiorem sub apice per podospermium longiusculum suspensum; podospermium superne e pariete loculi magis curvato ortum apici seminis incumbit inque hilum descendit. INTEGUMENTUM simplex, membranaceum. EMBRYO exalbuminosus, semini conformis. COTYLEDONES complanatæ. RADICULA supera, longiuscula, curvata, hilum spectans. PLUMULA imperspicua.

HABITUS. Arborea (peruvianæ) inermes. Folia sparsa, simplicia vel pinnata, foliolis 1-2-jugis cum impari, coriacea, epunctata. Stipulæ nullæ. Paniculæ in apice ramulorum axillares et terminales, bracteatae. Flores albedo-rosi.

AFFINITAS. Distinguitur a *Rhoide* numero staminum, stigmatis fructuumque structura.

ETYMOLOGIA. Genus dictum in honorem Ernesti Mauri, celeberrimi Italiæ botanici, qui Sebastiano olim conjunctus, postquam is cheu

scientiis morte præmatura ac flebili ereptus est, nunc solus Floræ Romanæ prodromum edit.

1. MAURIA SIMPLICIFOLIA. † Tab. DCV.

M. foliis simplicibus, subellipticis.

Crescit..... b

RAMI teretiusculi, leviter sulcati, obsolete tuberculati, glabri, fuscescents. FOLIA sparsa, petiolata, elliptica vel obovato-elliptica, obtusa, basi cuneata et in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, coriacea, glaberrima, supra nitida, subtus vix pallidiora, cuneata, $3\frac{1}{2}$ - $3\frac{3}{4}$ -pollicaris, $1\frac{1}{4}$ -2 pollices lata. PETIOLI subseminterces, basi dilatato-incrassati, glabri, 4-6 lineas longi, haud articulati. STIPULÆ nullæ. PANICULÆ in apice ramorum axillares et terminales, solitariae, pedunculatae, ramosae, bracteatae, 2-2 $\frac{1}{2}$ -pollicares; ramis sparsis et suboppositis, patentibus rhachique subpuberulis; bracteis ovatis, acutis, concavis. FLORES (fig. 2.) breviter pedicellati. CALYX parvus, subcupuliformis, 4-5-Jobus, glaber; lobis latis, abbreviatis, acutis, subaequalibus. PETALA (fig. 4.) 4 vel 5, inter calycem et discum inserta, ovato-oblonga, acuta, basi lata, aequalia, glabriuscula, ante apertionem floris nonnisi marginibus sibi mutuo incumbentia (fig. 1.). STAMINA 8? vel 10, sub disco inserta, corolla multo breviora, saepe (?) effusa (fig. 3.). FILAMENTA subulata, libera, glabra. ANTHERA (fig. 5. 6.) ovato-oblonga, cordata, erecta, bilocularis, glabra, interne secundum longitudinem dehiscentes, conformes. DUCTUS (fig. 7.) orbicularis in fundo calycis, ovarium cingens, crassus, glaber, persistens. OVARIVM (fig. 8.) superum, sessile, teres, glabrum, uniloculare, apice vix attenuatum; ovulum 1, subreniformi-oblongum, compressiusculum, utrinque obtusum, glabrum, summæ concavitate, parum ad latus, affixum, podospermio brevissimo suspensum (fig. 9.). pendulum, loculum replens. STYLUS vix ullus. STIGMA subsessile, crassum, tri-pentagonum; vertice depresso sulcisque 3-5 divergentibus angulis respondentibus notato; angulis tumido-prominentibus, papillois. PACTES (fig. 10.) oblique elliptici, compressi, stigmate oblique umbilicati, calyce persistente suffulti, rugulosi?, glabri, 5-6 lineas longi. PERICARPIVM tenue, parce carnosum (?), uniloculare; loculus interne endocarpio papyraceo laevi nitido vestitus. SEMEN (fig. 12.) loculum replens, subreniformi-oblongum, compressum, utrinque rotundatum, ad marginem rectiorem, sub apice, per podospermium longiusculum membranaceum suspensum (fig. 11.); podospermium superne ex uno latere (magis curvato) pericarpii ortum seminis spici incumbit inque hilum descendit. INTEGUMENTUM tenue, membranaceum. EMBRYO (fig. 13. 14.) exalbuminosus, semini conformis. COTYLEDONES obplanati, aequales. RADICULA supera, longiustula, acuta, uncinata hilumque spectans. PUNCTA imperceptua.

2. MAURIA HETEROPHYLLA. † Tab. DCVI.

M. foliolis 1-2-jugis cum impari, oblongis.

Crescit in Regno Peruviano, inter Loxam et Ayavacam, prope Gonzanam, alt. 1073 hex. b Floret Augusto.

ARBOR ramis alternis, teretibus, verrucosis, cinereis, glabris. FOLIA alterna, ternata et imparipinnata, longe petiolata. Foliola opposita, brevissime petiolata, 1-vel 2-juga cum impari, oblonga, obtusa, saepe

emarginata, basi subrotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, coriacea, epunctata, glabra, supra nitida, subæqualia, 24-28 lineas longa, 12-15 lineas lata; terminale æquilaterum, longiuscule petiolatum; lateralis brevissime petiolata, interdum inæquilatera. Periozi communes sesquipollicares, angulati (?), glabri, basi incrassati, in foliis pinnatis (adjecta rhachi) 2-2½ pollicares. STIPULÆ nullæ. PANICULÆ axillares et terminales, subsimplices, subsessiles, bracteate, 1½-2 pollicares; rhachi flexuosa ramisque (alternis) angulatis, glabris; bracteis parvis, ovatis, acutis, concavis. FLORES (fig. 2.) pedicellati, albo-rosei, parvi, sapore terebinthaceo. CALYX urceolatus, 5-lobus, glaber, persistens; lobis abbreviatis, acutiusculis. PETALA (fig. 6.) 5, sub disco inserta, ovato-oblonga, parum obliqua, acuta, basi lata, crassiuscula, glabra, æqualia, calyce multo longiora, superne recurvata, ante apertionem floris marginibus sibi mutuo incumbens (fig. 1.). STAMINA 10, ibidem inserta (fig. 3.), cum lobulis disci alternantia, corolla triplo breviora; quinque (petalis opposita) paulo minora. FILAMENTA subulata, libera, glabra. ANTHERÆ (fig. 7-8.) ovate, biloculares, obtusæ, basi rotundatæ et leviter emarginatæ, dorso supra basin affixæ, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscentes. DISCUS orbicularis, fundum floris occupans, margine carnosus et 10-crenatus, glaber; lobulis obtusis, rubris. OVARIVM (fig. 4. 5.) superum, sessile, ovatum, apice in stylum attenuatum, glabrum, uniloculare, superne, inter sarcocarpium et endocarpium foraminibus crebris instructum (fig. 11. 12.); foraminula minutissima (oleo repleta?), per seriem annularem disposita; ovulum (fig. 10.) 1, obovatum, summæ concavitati parum ad-latus per podospermium breve affixum (fig. 9.), pendulum. STYLUS brevis, crassus, teres, glaber, corolla paulo brevior. STIGMA crassum, trigonum; vertice depresso-planiusculo; angulis incrassatis, rotundatis et papillois. Fævus desideratur.

SCHINUS. LINN.

FLORES diœci. CALYX parvus, quinquepartitus, persistens; laciniis subrotundis, æqualibus. PETALA 5, inter calycem et discum inserta, sessilia, ovato-oblonga, æqualia, ante apertionem floris marginibus sibi mutuo incumbens. STAMINA 10, sub disco inserta, effeta in floribus femineis. FILAMENTA subulata, libera. ANTHERÆ ellipticæ, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes, conformes. OVARIVM superum, sessile; rudimentarium in floribus masculis. LOCULUS magnus monospermus in centro ovarii et cavernulæ circiter 6 minutissimæ oleo repletæ in peripheria. Ovulum irregulariter lenticulare, per funiculum e pariete laterali ortum suspensum. STYLI 3, rarissime 4, terminales, brevissimi. STIGMATA capitellata. DISCUS annularis, carnosus, ovarium laxè cingens, undulato-sinuatus. DRUPA sphaerica, succulenta, monopyrena, inter sarcocarpium et ossiculum cavernis sex vel paucioribus oleo scatentibus instructa; ossiculum osseum, uniloculare. SEMEN

compressum. INTEGUMENTUM simplex, membranaceum, interne substantia tenui carnosâ vestitum. EMBRYO exalbuminosus. COTYLEDONES planæ. RADICULA infera, adscendens, longa.

Arbustula (Americæ æquinoctialis) balsamifera. Folia alterna, imparipinnata; foliola alterna vel subopposita, multijuga. Stipulæ nullæ. Paniculæ axillares et terminales, bracteate. Flores albi. Drupæ rubræ.

1. SCHINUS MOLLE.

Schinus Molle Linn. *Sp. pl. ed. W.* 4. p. 87.

Crescit frequentissime in Provincia Quitensi et Peruviana, locis calidis et temperatis, in collibus prope Villa de Ibarra. ♀ Floret et fructificat Decembri, Januario.

Arbor triorgyalis et altior.

COMOCLADIA. LINN. JACQ.

FLORES monœci (in distinctis? paniculis). CALYX 3-4-partitus. PETALA 3 vel 4, sub disco inserta, sessilia, ovata, æqualia, patentissima. STAMINA 3-4, ibidem inserta, cum pefalis alternantia hisque breviora, libera; in floribus femineis effeta. ANTHERÆ biloculares. OVARIIUM superum, sessile, uniloculare; in floribus masculis effectum. Ovulum 1, fundo ovarii per podospermium longiusculum apice curvatum affixum, subpendulum. DISCUS in fundo floris 3-4-lobus: STIGMATA tria, sessilia. DACTYLUS olivæformis, succulentus, superne tripunctatus, feta putamine membranaceo, monospermio (teste Jacq.). SEMEN oblongum, podospermio longo complanato e fundo cavitatis orto suspensum. INTEGUMENTUM tenue, membranaceum. ENDOSPERMIUM nullum. COTYLEDONES crassæ, planoconvexæ. RADICULA supera, curvata. PLUMULA diphylla.

Arbores (Americæ æquinoctialis) scatentes succo glutinoso, aqueo

*) Structura seminale in fructibus maturis dento inspicienda.

vel lacteo, contactu aeris nigrescente. Folia imparipinnata; foliola opposita, sæpissime spinoso-dentata. Racemi paniculati, axillares. Flores minutissimi, conglomerati, bracteati, purpurei (semper?).

1. COMOCLADIA DENTATA.

C. foliis oblongis, acutis, spinoso-dentatis, supra glabris, subtus hirsuto-tomentosis et fusciscentibus.

Comocladia dentata Jacq. Am. 13. t. 173. f. 4. Sp. plant. ed. W. 1. p. 188. Vahl. Enum. 2. p. 35.

Guao incolarum.

Crescit in Insula Cubæ, prope Havanam. ♀ Floret Martio.

Flores minutissimi, atropurpurei, monocli vel digei (teste Bonpl.). CALYX quadripartitus*, glaber; lacinii subrotundo-ovatis, acutis, concavis, æqualibus. PETALA 4, sub disco inserta, calycem vix duplo superantia, sessilia, ovata, obtusa, glabra, æqualia, ante apertionem floris marginibus sibi mutuo imbricatum incumbentia. STAMINA 4, ibidem inserta, cum petalis alternantia, lacinias calycinas vix æquantia. FILAMENTA brevissima, libera, glabra. ANTHÆÆ subellipticæ, biloculares, dorso affixæ, glabræ, intérie dehiscentes. PISTIS subrecolatus, sinuato-quadrilobus, glaber; lobis petalis oppositi. OVARII sessile, ovatum, glabrum, sterile? STIGMA sessile, trilobum (?).

Hujus et sequentis nil nisi fragmenta exstant.

2. COMOCLADIA PROPINQUA. †

C. foliis lanceolato-oblongis, acutis, subintegerrimis, supra glabriusculis, subtus hirsuto-tomentosis et ferrugineis.

Guao incolarum.

Uraye vel Mancinella Caracasanorum.

Crescit in litore australi Insulæ Cubæ, prope portum La Trinidad. ♀ Floret Martio.

ARBOR 12-pedalis, gravcolens, lactescens; lœ glutinosum, album, contactu aeris nigrescens, venenatum. Folia imparipinnata. Foliola suboctojuga, opposita, petiolata, lanceolato-oblonga, utrinque acuta, basi sæpius inæquilatera, integerrima vel hinc inde denticulo notata, reticulato-venosa, venis primariis transversis, subparallelis nervoque medio subtus valde prominētibz, coriacea, supra glabriuscula, pilis minutissimis conspersa, subtus hirsuto-tomentosa et ferruginea, 5-3 $\frac{1}{2}$ pollices longa, pollicem lata; inferiora duplo triplove breviora, subovata. Petioli proprii 1-1 $\frac{1}{2}$ lineam longi, hirtelli. Rhachis teretiuscula, hirtella, adjecto petiolo subpedalis. PANICULÆ simplices; rami teretiusculi, subverticillati, glabri, patentissimi. Flores minutissimi, in ramulis brevissimis conglomerati, brevissime pedicellati; glomeruli remoti, magnitudine pisi minoris. CALYX quadripartitus, glaber; lacinii subrotundis, duabus oppositis minoribus. PETALA 4, sub disco inserta, sessilia, calycem triplo superantia, ovata, obtusa, æqualia, atro-

* Calyx 5-partitus. Petala 5. Stamina 3 vel 4 teste Bonpl.

purpurea, glabra, patentissima. STAMINA 4, thidreya inserta, cum petalis alternantia usque dimidio breviora, aequalia. FILAMENTA subulata, glabra, libera. ANTHRAE subrotundae, basi emarginatae, dorso alixae. LIGULARES, glabrae, flavidae. DISCUS urceolatus, sinuato-quadrilobus, glaber. PSITTACUS rudimentum? subglobosum, glabrum.

Procedunt similissima, nonnisi distincta foliis integerrimis; an tantummodo varietas? A Comocladia integrifolia longe diversa.

3. COMOCLADIA MOLLISSIMA. † Tab. DCVII.

C. foliolis parvis, oblongis, acuis, basi rotundatis, dentatis, supra tomentoso-pubescentibus, subtus sericeo-tomentosis, mollissimis.

Crescit rarissime inter Acapulco et Venta del Exido, alt. 2000 hax. † Floret Aprilis.

ANATHA bioglypha, runcinosa; ramis glabris, nudis, apice foliosis, lutescentibus; lvs. contractis, surse coequis et nigrescent. Folia conferta, petiolata, imparipinnata, foliola opposita, 1-8-juga cum impari, subsessile, oblonga, acuta, dentata, basi rotundata, subquadriloba, reticulato-venosa, venis primariis approximatis, subparallelis perique medio subtus prominens, membranacea, super tomentoso-pubescentia, subtus sericeo-tomentosa, utrinque praecipue subtus mollissima et fuscescentia, 10-12 lineis longa, 5-6 lineis lata, superiora et inferiora gradatim et multo minora, infima subrotunda, 3-5 lineis longa; juniora ferruginea, ulachis communis lutescentia, fuscescenti-tomentosa; superne ferruginea, adjecto petiolo contracta (10-13 lineis longa) 1-6-pollytrif. STIPULA nulla; PANICULA axillaris, longe pedunculata, simplicis, bracteae adjecto petiolo 9-11-pollytrif, erectae ramis patentissimis, sparsis, infimis suboppositis, rhachi pedunculataeque densissime luteolis. Pedunculus subsexpollytrif, tores striatis. FLORES (fig. 1, 2) in totius fasciculato-aequali, minuto, subsessile, calix quadripartitus, exterior luteo-tomentosus; laciniae (fig. 3) ovato-oblongae, subaequalibus. PETALA (fig. 4) 4, sessilia, ovato-elliptica, obtusa; glabra, calyce duplo triplove longiora, aequalia, longe persistentia. STAMINA (fig. 6) quatuor, infer lobos disci inserta, cum petalis alternantia usque multo breviora (fig. 5), effata, persistentia. FICATINIA linearis, glabra, libera. ANTHRAE ovatae, cordatae, obtusae, steriles? glabrae. OVARIA in fundo calycis, quadrilobus, glaber; lobis rotundatis, petalis oppositis. OVARIA (fig. 7, 10) gravidam, superam, sessile, ovatum, glabrum, uniloculare; ovulum (fig. 9) n. per podospermium adnatum apice cavatum affixum (fig. 8), pendulum; podospermium e pariete supra basin prodehens. STYLUS nullus. STIGMA sessile, trigonum, angulis subrepitellatis. PAVENS (fig. 11) exsuccus, ellipticus, calyce persistente suffultus, levis, glaber, niger, monospermus, non dehiscens. PRUINAE exsuccum, laxum, tenue, membranaceo-chartaceum. ERICANTIA membranaceum. SACCUS in stamo, exsuccum, zona longitudinalibus pigris notatum. EXPOCISPIUM tenuissime membranaceum, diphyllum. SPERM oblongum, compressiusculum, ab uno latere pericarpio tegitum longitudinaliter adhaerens. ERICANTIA (fig. 16) obarteco-membranaceum, laxum, fuscescens, ad utrumque latus vasculi eleganteratos instructum. EXPOCISPIUM nullum. EMBRIO (fig. 12-15) dicotyledoneus, oblique oborato-oblongus, compressiusculus, robustiformis, clavatus, transverse rugulatus, lineolis irregularibus pigris hinc inde notatus, ab uno latere infer apicem emarginatus. RIMICULA (fig. 17) supera, subpica, agnoscenda, cotyledonibus adpressa, versus hilum speciosus. PIVULA inclusus, diphylla.

¹ Baccas exsucco-tode Bioph.

*Species valde dubia.*4. *COMOCLADIA?* *TAPACULO.* †

C. foliolis oblongis; acuminatis, basi acutiusculis, integerrimis, glabris.
Tapaculo incolarum.

Crescit prope Maypures; et Caribana; ad ripam Orinoci. b Fructificat Mayo.

Arbor 40-50-pedalis; ramis terribus, erectis. Folia alterna, petiolata, imparipinnata. Foliola opposita, petiolata, 4-6-juga cum impari (6-9-juga teste Bonpl.), oblonga, acuminata, acuminis obtuso, basi acutiuscula; subquadrata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subiter prominente, membranacea, glabra, subius pallidiora, epunctata; terminale 4-6 pollices longum, 25-26 lineas latum; lateralia paulo minora; infima triplicata; petioli proprii glabri, cum rhachi haud articulati, laterales duas lineas longi, terminali semipollicari. Rhachis teretiuscula, striata, pilis minutissimis obsita, adjecto petiolo communi (sempollicari, tereti, basi intrastato 4-6 pollicari. Paniclea fructifera pedunculata, ramosa, bracteata, bracteis parvis, adjecto pedunculo 5-pollicari et longioris; rami alterni, patentissimi thachisque pilis minutissimis adpressis obsiti. Flosculi petioli, sparsi, obliqui, nudi, hemisphaerici compressi, obliqui, rudimento styli fixi umbilicati, laxe, glabri, rubri; 4 lineas longi, adtriplicatos, pedicellati (ramulis?) 5-6 lineas longi. Ericharita membranacea, latus sarcocarpio tenuissimus obductum, excelsiorum, laxum. Endocarpi chartaceum, cinabamomeo-lusum, interio-levissimum et interio, exterie subiter membranaceis subreticulatis obductum, locum constituta bulique ellipticum, monospermum, opa delincentem. Semen oblique oblongum, utrinque rotundatum, teretiusculum, glabrum, fuscum, secundum longitudinem leviter sulcatum, costatum, magnitudine grani tritici. Membrana propria seminis tenax, fusca. Perisperm exalbuminosum, semini conformis, carnosum, nigrescenti-fuscum; basi in appendicem radiciformem productus, appendix uncinato-reflexa, adpressa, conico-subulata, triosa, radicalem alteram inferiorem referens, una cum cotyledonibus secundum longitudinem bipartibilis. Cotyledones plano-convexæ, æquales. Radicula supina, parva, obtusa, incumbens.

Fructus suppetentes rarissime parum exserti.

Indi prope San Fernando de Ababaja, folia ad propriam Chiga adhibent.

5. *COMOCLADIA?* *LOXENSIS.* †

C. foliolis oblongis, subacuminatis, basi acutis, integerrimis, supra glabris, nitidis, subius tomentoso-pubescentibus, nervo medio, rhachi ramulisque fusciscenti-tomentosis.

Crescit in sylvis prope Locum Novo-Granatensium, alt. 1060 hex. b Fructificat August.

Arbor 4-6-digyalis; ramulis reflexis (teste Bonpl.), teretibus, fuscescenti-tomentosis. Folia alterna, imparipinnata. Foliola 9-13, alterna, petiolata, oblonga, subacuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa; membranacea, supra glabra, viridia et nitida, subius tomentoso-pubescentia, nervo medio prominente, fuscescenti-tomentoso; lateralia parum inaequalia, 3-5 pollices longa, 9-11 lineas lata; infima minora, infima 13-14 lineas longa. Petioli proprii teretiusculi, tomentosi, basi articulati, duas lineas longi. Rhachis communis teretiuscula, fuscescenti-tomentosa, adjecto petiolo communi (basi

incrassato) 6-9-pollicaris. STIPULE nullae. PANICULAE terminales, solitariae, simplices, pedunculatae, 10-11-pollicares; ramis paucis, sparsis, patentibus rhachique teretiusculis, fuscescenti-tomentosis. FRUCTUS racemosi, pedicellati (pedicellis 3-4 lineis longis, tomentosis, basi articulatis et? bracteatis); penduli (teste Bonpl.); oblique oblongi, stylis duobus persistentibus subulatis cornuti, calyce persistente (trilobo?) suffulti, compressi (?), glabrescenti (?), rubri, 1-2-loculares, loculis monospermis, non deliscentibus, parce carnosiusculi, endocarpio coriaceo?. SEMINA (numerosa) oblonga, compressa?, pendula, extremitate inferiore scuta. EXOSPERMIUM nullum. EMBRYO rectus, inversus. COTYLEDONES oblongi, plani, aequales.

CYRTOCARPA. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX quinquepartitus, persistens; laciniis subrotundis, aequalibus, patentissimis. PETALA quinque, sub disco inserta, sessilia, ovato-elliptica, aequalia, calycem duplo superantia, patentissima. Praefloratio imbricativa. STAMINA 10, sub disco imposita, corolla dimidio breviora, libera. ANTHERAE biloculares. DISCUS magnus, orbicularis, margine 10-crenatus. OVARIIUM ovatum (teste Bonpl.); in floribus masculis: tubercula 5. STYLUS 1 (teste Bonpl.). STIGMA subquadrifidum. FRUCTUS obovato-ellipticus, drupaceus (?), supra medium quinetuberculatus, calyce, corolla et filamentis persistentibus suffultus, fetus ossiculo durissimo.

Arbor ramulis superne foliiferis, inferne floriferis. Folia alterna, imparipinnata, estipulata; foliola opposita, integerrima. Flores subsessiles, glomerato-spicati, bracteati, albi, polygami (?).

CHARACTER NATURALIS.

CALYX quinquepartitus, persistens; laciniis subrotundis, obtusis, flabellato-venosis (venis nigris), membranaceis, aequalibus, patentissimis. PETALA 5, sub disco inserta, sessilia, ovato-elliptica, obtusa, plana, flabellato-nervosa (nervis nigris), aequalia, calycem duplo superantia, persistentia; ante apertionem floris sibi mutuo imbricataque incumbentia. STAMINA 10, sub disco inserta, inter ejus lobos, petalis dimidio breviora.

FILAMENTA subulata, libera, glabra, persistentia, quinque (petalis opposita) breviora. ANTHERÆ subellipticæ, obtusæ; basi bifidæ, dorso affixæ, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes, conformes, dorso versus apicem glandula lineari-clavata nigra notatæ, ante apertionem floris intus flexæ. DISCUS magnus, orbicularis, fundum floris occupans, sinuato-10-crenatus. OVARIUM ovatum (teste Bonpl.); in floribus masculis nullum, ejus loco tubercula quinque minutissima, petalis respondentia: STYLES 1, stigmate quadrifido terminatus (teste Bonpl.). FRUCTUS obovato-ellipticus, drupaceus?, calyce, corolla et filamentis persistentibus suffultus, supra medium quinetuberculatus, fetus ossiculo durissimo (teste Bonpl.).

HABITUS. Arbor excelsa, inermis; ramulis resinam sudantibus, molliter villosa-tomentosis; superne foliiferis, inferne floriferis. Folia alterna, imparipinnata, mollissime sericeo-tomentosa, canescentia. Foliola opposita, integerrima. Supra nulla. Paniculæ simplices, laterales, solitariae; flores subsessiles, in ramulis brevissimis remotis conglomerati, bracteati, albi, polygami?.

AFFINITAS. Ob floris feminei defectum-affinitatis dubiæ, ob habitum similis Comocladia. An Buisseracois affinium?

ETYMOLOGIA. Ex *κῦτος* gibber et *καρπός* fructus.

1. CYRTOCARPA PROCERA. † Tab. DCIX.

Copalécocote incolarum.

Crescit in parte occidentali Novæ Hispaniæ, prope Mescala, Cañada de Sopilote, Estola et Zumpango; alt. 400-600 hex. h. Floret Aprili.

Arbor procerrima; ramis teretibus, lavis, purpurascens-fuscis, glabrisculis, apice molliter hirtis, resinam exsudentibus; resina coloris succini; ramulis molliter villosa-tomentosis, canescentibus, inferne floriferis, superne foliiferis. Folia in apice ramulorum alterna, petiolata, imparipinnata. Foliola opposita, 3-7-juga, oblonga, acuta, basi obtusa, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, membranacea, epunctata, utraque molliissime sericeo-tomentosa et canescentia, præsertim subtus;

lateralis subinaequilatera, brevissime petiolata, 10-15 lineas longa, 4-6 lineas lata; terminale aequilaterum, longe petiolatum, basi in petiolum decurrens, 12-18 lineas longum, 5-7 lineas latum. Rhachis molliter villosa-tomentosa, adjecto petiolo communis (6-8 lineas longo) $\pm \frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ -pollicaris et longior. STIPULÆ nullæ. PAPPULÆ in ramulis infra folia laterales, solitariae, spicaeformes, $1\frac{1}{2}$ -2-pollicares, pedunculatae, multiflorae, bracteolatae; rhachi ramulisque molliter villosa-tomentosis, canescentibus; bracteis parvis, caducis. FLORES (fig. 2. 5.) in ramulis brevissimis remotis conglomerati, breviter pedicellati, albi, polygami (?). CALYX quinquepartitus, villosa-tomentosus, persistens; laciniis (fig. 4.) subrotundis, obtusis, flabellato-jenosis (venis nigris), membranaceis, aequalibus, patentissimis. PETALA (fig. 5.) 5, inter calycem et discum imposita, sessilia, ovato-elliptica; obtusa, plana; flabellato-verruosa, nervis nigris, aequalia, glabra, calycem duplo superantia, persistentia; ante apertionem floris sibi mutuo imbricatione incumbentia (fig. 1.). STAMINA 10, sub disco; inter ejus lobos imposita, corolla dimidio breviora, FILAMENTA subulata, libera, glabra, persistentia, quinque alterna (petalis opposita) reliquis paulo breviora. ANTHERÆ (fig. 6. 7.) subellipticae, obtusae basi bifidae; dorso pilosae, biloculares, glabrae, internae secundum longitudinem deliquescentes. omnes conformes; flavidae; dorso apicem versus glandulae lineari-clavata nigra instructae, ante apertionem floris intus flexae. Discus magnus, orbicularis, carnosus, fundum floris occupans, margine sinuato-tomentosus; glaber. (Ovarium ovatum. STYLUS 1. STIGMA subquadridum teste Bonpl.) In floribus suppetentibus masculis: tubercula 5, centro disci parum immersa, minuta, subconica, conniventia, glabra, aequalia, petalis respondentia. FRACTUS (suppetentes immaturi (fig. 8.) et vermicibus exesi) obovato-elliptici, calyce corollae filamentis persistentibus suffulti, vix magnitudine olivæ, molliter hirti, supra medium 5-tuberculati, feti desicculo durissimo, edules. (teste Bonpl.).

PISTAGIA. LINN.

FLORES dioeci; masculi. CALYX parvus, quinquefidus. COROLLA nulla. STAMINA quinque, calyci inserta. FILAMENTA breviter, basi in discum confluentia. ANTHERÆ biloculares, magne. Pistilli rudimentum. Flores feminei: CALYX parvus, 3-4-fidus; laciniis ovario-adpressis. PETALA, STAMINA et DISCUS nulla. OVARIIUM sessile, uniloculare; ovulum 1, fundo loculi affixum, sessile. STYLUS vix ullus. STIGMATA 3, elongata, subspathulata, recurvata, papilloso-puberula. DRUPA exsucca, feta putamine osseo monosperma. SEMEN ad latus, ubi radícula sita, et quidem versus basim affixum. EMBRYO exalbuminosus. COTYLEDONES crasse; plano-convexæ. RADICULA supera, lateralis, cotyledonibus accumbens.

Arbores vel arbusculæ inermes, plures terebinthinam vel martichen sudantes. Folia alterna, ternata aut pinnata cum vel absque impari,

^a) In Pistacia Lentisco ovulum ita intus curvatum et extremitas radicularis inferne dirigatur; radícula in orulo visibilis.

epunctata. Stipulae nullae. Inflorescentia axillaris, paniculata vel racemosa; pedicellis basi unibracteatis. Patria: Europa australis; Asia occidentalis, Barbaria.

1. *PISTACIA MEXICANA*. † Tab. DCVIII.

P. foliis imparipinnatis; foliolis 16-20, alternis et oppositis, inaequilatero-oblongis, utrinque acutis, mucronatis, membranaceis, glabriusculis, nervo medio subtus rhachique interne pubescentibus; fructibus turgide lenticularibus.

Crescit prope Chilpancingo Mexicanorum, alt. 700 hex. 5. Fructificat April.

Rariori obsolete angulati, fuscescentes, glabri, apice pubescentes et foliosi. Folia sparsa, approximata, petiolata, imparipinnata. Efoliola 16-20, brevissime petiolata, terminale longe petiolatum, alterna, rarius opposita, oblonga, utrinque acuta; mucronata, terminale æquilaterum, lateralja valde inaequilatera, subintegerrima, reticulato-venosa, ephracta, supra glabra subtus pilis crassissimis obsita, nervo medio prominente, pubescente, 7-9 lineas longa, 2-3 lineas lata; superiora interdum paulo minora. Rhachis filiformis, æmiteres, externe glabra, interne angulata et pubescens, adjecto petiolo 2-5-pollicaris. Petioli communis semiteres, interne pubescens, basi paulo dilatatus, 8-10 lineas longus. Stipulae nullae. Gemma una in axilla cujuslibet folii, sessilis, subglobosa, squamosa, pubescens. PANICULA fructifera laterales, solitaria, pedunculata, simplices, 1-2-pollicares; bracteate; ramis alternis, patulis rhachique angulatis, pilosisculis; bractea una ad basim cujuslibet rami, ovata, acuta, concava, decidua. FLORES (fig. 1.) sessiles, alterni, spicati dispositi; subrotundi, turgide lenticulares; magnitudine grani pleris, leves, glabri; nigri, styli rudimento oblique mucronati; juniores interdum stigmatibus tribus lingulatis papillois recurvatis crotati, nudi, terebinthum redolentes, 1-loculares, monopetalae, raro parvisima, endocarpio adhaerens. ERYOCARPUM (fig. 2.) coriaceo-osseum, interne leve. SEMEN (fig. 3-5.) luteo loculi per podospermium longiusculum affixum, oblique ellipticum, leoticulari compressum, leve, fuscescens, ad apicem macula (chalaz?) magna orbiculari nigro-fusca notatum, suppetens non satis maturum. TESTICULUM membranaceum, interne substantia tenuissima carnosae-gelatinosa vestitum. EXOXY (fig. 6.) ellipticus, virescens, exalbuminosus. RACHICULA infera, uncinato-adscendens.

Pistacia Terebintho proxime affinis videtur.

BURSERACEÆ.

Terebinthacearum genera Juss.

Amyrideæ R. BROWN.?

FLORES hermaphroditi, interdum diclines.

CALYX 2-5-divisus, persistens, subregularis.

PETALA 3-5, sub disco inserta, sessilia, calyce longiora, sæpissime aequalia, rarissime inferne connata. Præfloratio valvata, rarius imbricativa.

STAMINA petalis numero dupla ibique inserta, libera, omnia fertilia. ANTHERÆ biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes, interdum cum filamentis haud articulatæ.

DISCUS orbicularis vel annularis, in fundo calycis.

OVARIUM superum, sessile, 2-5-loculare; in floribus masculis effertum vel nullum. Ovula duo in quolibet loculo, axi centrali affixæ, collateralia. STYLUS 1, interdum nullus. STIGMA modo simplex, indivisum vel trilobum, modo duplex-quintuplex.

FRUCTUS drupaceus, fetus ossiculis 1-5, monospermis; capsularis? in Boswellia. Cortex crassus, sæpè per valvas solubilis.

SEMEN exalbuminosum.

COTYLEDONES corrugato-plicatæ, rarissime (in Hedwigia) crassæ et plano-convexæ.

RADICULA supera, recta.

*) Terebinthacearum genera, in Ann. des sciences naturelles, t. 2, p. 333.

Arbores vel arbusculæ balsamifluæ, resinosæ vel gummiferæ. Folia alterna, imparipinnata, ternata, rarissime (abortu) simplicia, plerumque epunctata. Stipulæ petiolares geminæ, sepiissime nullæ. Inflorescentia axillaris et terminalis, racemosa vel paniculata. Flores bracteati. Pericarpium resinosum, gummosum.

Ad hæc familiam adscribenda sunt genera subsequētia: *Elaphrium* Jacq., *Boswellia* Roxb., *Balsamodendrum*, *Iceia* Aubl., *Protium* Burm. ³,

¹) On Olibanum or Frankincense, by H. T. Colebrooke, in Asiatic Research. Tom. IX. p. 377.

BALSAMODENDRUM.

Amyridis species.

Florēs dichines. CALYX compamistus, 4-dentatus, persistens. PETALA 4, lineari-oblonga, aequalia, patula (?). Pæfloratio induplicativo-valvata. STAMINA 8, sub disco inserta, corollæ-breviora, libera. ANTHEÆ oblongæ. Discus annularis, ovarium ringens, externe inter singulæ staminæ verrucula elevata instructus. Ovarium superum, in floribus masculis effusum. STYLUS brevissimus. STIGMA obtusum, tetragonum. BAECÆ ovata, acuta, suturis quatuor notata, uni-, rarius bilocularis, loculis 1-spermis, (Chesagt. ex Forsk. et Vahl.)

Arbores balsamifluæ. Folia alterna, ternata. Podocylli in ramulis parvis terminales, solitarii vel plures conferti, umbellati. Patria: Arabia, Ægyptia et? Zeylon.

Hujus generis sunt *Amyris Opobalsamum* Forsk. (A. gileadensis Vahl.), *Amyris Katuf* et *Kafal* Forsk. (præcedenti congeneres teste Forsk.) et? *Amyris acylatica* Retz. (discrepans calyce 5-dentato, corollam superante; petalis 3, cæcis; staminibus sex; drupa sola; nucæ osca, 3-loculis, loculis duobus abortivis; foliis imparipinnatis; pedunculis axillaribus, elongatis, in quo glomeruli nonnulli florum involucriati, relictos (teste Retz.).—Genus enim speciminibus denique inspiciebat. Vidi in planta (Ind: orientalis) *Amyridi*-gileadensis Vahl. congenerē (?) drupam præcæ carnosam, dipyræam, pyrenis agglutinis, altera abortiente (subobliterata).

²)

PROTIUM BURM.

Amyris *Protium* LINN. Mantiss.

Florēs dichines. Calyx parvus, 5-fidus, persistens. PETALA quinque, sub disco inserta, sessilia, oblonga, acuta, aequalia, patentissima. Pæfloratio valvata. STAMINA 10, sub disco inserta, petalis breviora. FILAMENTA libera, alterna (petalis opposita) breviora. ANTHEÆ bilocularis, dorso supra basin affixæ, æquales, utroque latere secundum longitudinem dehiscētes. Ovarium superum, ovatum, tri (?)-loculare; in floribus masculis effusum. Ovula gemina, æki centrali affixæ, collateralia. STYLUS 1. STIGMA simplex (teste Burm.). Discus ureolatus in fundo calycis, truncatus, ad peripheriam decemcostatus. Factus drupæus, non dehiscens, tripyrenus (drupa 1-locularis monosperma teste Burm.); pyrenis duabus sæpe abortivis.

Arbor (javanica) balsamifera? Folia alterna, imparipinnata; foliola opposita, inæquilatera, integerrima, pellucido-punctulata. Stipulæ nullæ. Panicula: axillares, ramosæ, bracteate. Flores-pedicellati, parvi. Variet numero stiris parium quaternario.

Vix distinctum à *Bursera*.

Bursera Jacq.¹, *Marignia* Commers.², *Colophonia* Commers.³, *Cana-
rium* Linn.⁴ et *Hedwigia* Swartz.⁵

1)

BURSERA JACQ. LINN.

CALYX quadrifidus, persistens (calyx triphyllus vel quinquepartitus, deciduus teste Jacq.); lobis ovatis, obtusis, concavis, aequalibus. PETALA 4, sub disco inserta, ovato-oblonga, basi lata, calyce triplo longiora, aequalia, reflexa. PRAEFLOATIO valvata. STAMINA 8, sub disco inserta, corolla breviora, libera. ANTHERÆ oblongæ, dorso supra basin affixæ, secundum longitudinem dehiscentes, æquales. DISCUS annularis, sub-octocrenatus. OVARIVM ovatum, sessile, trilobulare; ovula gemina, axi centrali affixa, collateralia. STIGMA crassiusculum, sessile, trilobum. DAPHA oblique oblonga, externe convexa, interne obtusangula, tripyrena; ossiculis duobus abortivis minutissimis; cortex carnosus, succulentus (teste Jacq.), per valvas tres solubilis. OSSICULUM monospermum, pellicula pulposa obductum (teste Jacq.). SEMEN infra apicem suspensum, exalbuminosum. INTEGUMENTUM membranaceum. EMBRYO semini conformis. COTYLEDONES foliacei, carnosæ, corrugato-plicatæ. RADICULA superæ, recta.

Arbor (Americæ æquinoctialis) gummiifera. Folia alterna, imparipinnata, interdum terata vel simplicia. Foliola opposita, integerrima, obsolete punctulata. Racemi axillares et terminales, simplices. Flores parvi, pedicellati, polygami; pedicellis basi unibracteatis. Fructus balsamo terebinthaceo turgidi. Variat numero florum partium ternario et quinario teste Jacq.

2)

MARIGNIA COMMERS.

DAMMARA GERTN.?

CALYX quinquefidus, persistens; lacinie ovatis, acutis, aequalibus. PRAEFLOATIO valvata. PETALA 5, sub disco inserta, basi lata, lacinie calycinis duplo longiora, ovata, acuta, paulo obliqua, plana, aequalia, apice patent-reflexa. PRAEFLOATIO valvata. STAMINA 10, sub disco inserta, subæqualia, longitudine calycis, libera. ANTHERÆ ovato-oblongæ, basi emarginatæ, dorso supra basin affixæ, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIVM superum, sessile, subglobosum, 5-loculare; ovula gemina, axi affixa, collateralia. DISCUS annularis, integer, ovarium laxè cingens. STIGMA sessile, orbiculatum, obsolete sinuato-quinquelobum. FRUCTUS drupaceus, stigmatè persistente umbilicatus, 1-5-pyrænus, non dehiscent; cortex crassus, coriaceus, per valvas solubilis?; ossicula dura, externe convexa, interne obtusangula, monosperma, pulpa parca gelatinosa oblecta (teste Lam.). SEMINA ovata, interne peltatis affixa. EMBRYO exalbuminosus?; inversus, rectus. COTYLEDONES (in semine immaturo) plani. RADICULA superæ. (In *Dammara graveolente* observavit Gartnerus, ut sequitur: Embryo exalbuminosus, semini conformis; cotyledones rugatæ atque contortiplicate.)

Arbor (mauritiana) resinosa. Folia alterna, imparipinnata; foliola opposita, coriacea, integerrima, punctulata. Stipulæ nullæ. Panicula in apice ramulorum axillares, bracteata. Fructus succo gummoso balsamico repleti. Flores albi.

3)

COLOPHONIA COMMERS.

CALYX arcuatus, trilobus; lobis obtusis, subæqualibus. PRAEFLOATIO valvata. PETALA 5, sub disco inserta, subrotundo-ovata, basi lata, subconcava, inæqualia, patula, calyce triplo longiora. PRAEFLOATIO imbricativa. STAMINA sex, sub disco inserta, corolla dimidio breviora. FILAMENTA crassa, libera, basi dilatata. ANTHERÆ ovato-cordatæ, biloculares, dorso versus basin affixæ et cum filamentis hand articulatæ; interne secundum longitudinem dehiscentes. DISCUS in fundo calycis, depressus, 6-sinuatus. FISTILLUS rudimentum nullum. Flores feminei. . . .

NOV. GEN. ET SPEC. TOMUS VII.

ELAPHRIUM. JACQ.

CALYX quadripartitus, persistens; laciniis æqualibus, erectis. **PETALA** quatuor, sub disco inserta, basi lata, calyce paulo longiora, æqualia, patula. **STAMINA** 8, ibidem inserta, corolla breviora, libera. **ANTHERÆ** biloculares. **OVARIUM** superum, sessile, biloculare; ovula duo in quolibet loculo, axi centrali affixa, collateralia. **DISCUS** orbicularis in fundo calycis.

Arbor (mauritana) resinosa. Folia alterna, imparipinnata; foliola petiolata, opposita, coriacea, integerrima, epunctata. Paniculae terminales, bracteatae. Flores purpurei.

4)

CANARIUM LINN. GARTN.

Flores dioici. **CALYX** urceolatus, bi-trilobus; lobis inæqualibus. **PETALA** tria, sub disco inserta, calycem duplo superantia, oblonga, concava, æqualia. Praefloratio imbricativa. **STAMINA** 5 (vel 6?) sub disco inserta, petalis breviora, inæqualia, libera. **ANTHERÆ** oblongæ, biloculares, cum filamento laud articulatæ, inæquales, latere secundum longitudinem deliscentes. **DISCUS** urceolatus, basin ovarii cingens. **OVARIUM** sessile, obovatum, triloculare; ovula gemina, axi affixa, collateralia, medio suspensa. **STIGMATA** tria, sessilia, punctiformia. Dextra parce carnosæ; putamen trigonum, triloculare, osseum vel lapideum; loculis monospermis, duobus sæpe fere oblitteratis. **SEMEN** exalbuminosum. **INTEGUMENTUM** membranaceum. **EMBRIO** semini conformis. **COTYLEDONES** profunde trifidæ, lobis variè plicatis vel eptortis. **RADICULA** supera, recta. (Charact. fruct. ex Gartn.)

Arbores. Folia imparipinnata, foliolis oppositis, integerrimis, epunctatis, superiora basi bistipulacea; stipulis magnis, deciduis. Flores terminales, paniculati, bracteati. Patria: Moluccæ, Amboina, China, Cochinchina.

5)

HEDWIGIA SWARTZ.

Tetragastria GARTN.

Flores polygami. **CALYX** urceolatus, quadrilobus, persistens. **PETALA** quatuor, sub disco inserta, basi lata, inferne connata, æqualia. Praefloratio valvata. **STAMINA** octo, sub disco inserta, subæqualia, corolla dimidio breviora. **FILAMENTA** breviter, complanata. **ANTHERÆ** oblongæ, basi affixæ, cum filamento laud articulatæ, biloculares, interne secundum longitudinem deliscentes. **DISCUS** cupuliformis, ad peripheriam octosinuatus; in floribus masculis conicus, centrum floris occupans. **OVARIUM** sessile, ovato-globosum, quadriloculare; ovula gemina, axi centrali affixa, collateralia. **STYLUS** brevissimus. **STIGMA** obtusum, quadrilobatum. **FRUCTUS** subglobosus-tri-tetrapyræus; cortex coriaceus, succo gummoso aromatico repletus; ossicula unilocularia, monosperma. **SEMEN** subrotundo-ovatum, exalbuminosum. **INTEGUMENTUM** membranaceum. **EMBRIO** semini conformis. **COTYLEDONES** crassæ, carnosæ, plano-convexæ. **RADICULA** supera, exigua.

Arbor (Hispanioli) succo gummoso balsamico scatens. Folia alterna, imparipinnata. Foliola opposita, integerrima, epunctata. Panicula in ramulis axillares, ramosæ, bracteatae. Flores subconferi, parvi, albi.

STYLUS brevis. STIGMATA duo, subcapitellata. DRUPA pisiformis; cortex crassus, per valvas 2-3 solubilis; ossicula duo, arcte agglutinata, altero sæpissime abortivo, subobliterato, membrana tenui (pulpa molli teste Jacq.) vestita. SEMEN suborbiculatum, externe convexum, interne concavum. INTEGUMENTUM duplex, membranaceum. ENDOSPERMIUM nullum. COTYLEDONES suborbiculatae, corrugatae et plicatae. RADICULA supera, a cotyledonibus obtecta.

Arbores vel arbusculæ (Americæ æquinoctialis) balsamifluæ, inermes; ligno albo, levi. Folia in apice ramulorum conferta, imparipinnata, estipulata, quotannis decidua; foliola opposita, epunctata; rhachis plerumque alata. Racemi axillares, simplices. Flores albo-virescentes vel flavescentes; pedicellis basi uni-, medio bibracteatis. Cortex fructuum succo balsameo scatens.

1. ELAPHRIUM FAGAROIDES. † Tab. DCXI.

E. ramis sulcato-angulatis, flexuosis foliolisque glabris, 7, obtusis, serrato-crenatis; terminali subrhombeo-elliptico; lateralibus inæquilateralibus; rhachi aptera.

Crescit in calidis Regni Mexicani, prope Queretaro, alt. 1000 hex. b Fructificat Augusto.

Arbor biorgyalis, ramosissima, odore gratissimo, lactescens; ramis sulcato-angulatis, subflexuosis, glabris, fuscescenti-claeris; ramulis brevissimis, alternis. Folia in ramulis fasciculato-congesta, imparipinnata, petiolata. Foliola brevissime petiolata, opposita, trijuga cum impari (4-6-juga absque impari teste Bonpl.?), obtusa, serrato-crenata, basi cuneata et integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, epunctata, subtus vix pallidiora; terminale subrhombeo-ellipticum, æquilaterum, 9-10 lineas longum; 4½ lineas latum; lateralibus inæquilateralibus, oblongis, ovato-ellipticis vel subrotundo-ovatis, 6-7 lineas longis; infima 3-4 lineas longa. Rhachis communis sulcato-angulata, glabra, aptera, adjecto petiolo communi (3-5 lineas longo) 10-16 lineas longa. DAVRX (fig. 1. 2.) in fasciculis foliorum 1-3, breviter pedicellata, reflexa, calyce persistente suffulta, subglobosa, hinc convexa, inde obtusangula, magnitudine pisi, fusco-nigra, rugulosa, glabra. Cortex crassus, in valvas tres inæquales setedens; valvæ omnes interne virescentes venisque longitudinalibus inter se anastomosantibus notatæ; una plena; una latior, cœneava. Ossicula (fig. 3.) duo, altera abortivo multo minore, fertili arcte agglutinata, ambo membrana indique obtecta unumque obliquum externe convexum, interne obtusangulum referentia, ossæ, lævia, suppetentia vacua.

Vidi in unico fructu quod sequitur: Cortex tetragonus, quadrivalvis, valvis æqualibus. Ossicula duo, æqualia, arctissime coherentia, unicum didymum referentia.

2. ELAPHRIUM GLABRIFOLIUM. †

E. ramis tortuoso-flexuosis, teretibus, tomentosis; foliis 7-9, obtusis, grosse crenatis, glabris, supra nitidis; terminali elliptico-oblongo; lateralibus inaequilateris; rhachi alata; alis subdentatis.

Elaphrium glabrum Jacq.?

Crescit inter Pascuaro et montem ignivomum Jorollo, prope Ario, alt. 990 hex.

♂ *Fructificat Septembri.*

Arbor biorgalis, aromatica; ramis tortuosis, teretibus, subflexuosis, tomento csescente solubili obductis, sub tomento striatis et fuscis; ramulis abbreviatis, alternis, apice foliosis. Folia in apice ramulorum fasciculato-congesta, petiolata, imparipinnata. Efoliola brevissime petiolata, opposita, 3-4-juga (tria superiora interdum in unum inaequaliter bipartitum connata), obtusa, grossa crenata, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, glabra, epunctata, supra satiate viridia et nitida, subtus pallidiora; terminale ellipticum vel oblongum, basi cuneatum, aequilaterum, 9-11 lineas longum, 5-6 lineas latum; lateralia parum inaequilatera, elliptica vel ovato-elliptica, 8-9 lineas longa; infima ovata, semipollicaris; petioli proprii pilosi, cum rhachi articulati. Rhachis communis alata, dorso sulcata, glabra, ad foliorum insertiones pilosa, adjecto petiolo communis (5 lineis longo, canaliculato, dorso sulcato, basi dilatato) 12-16 lineas longa; alae membranaceae, $\frac{1}{2}$ -2 lineas late, inferne cuneato-angustatae, superiores subdentatae, inferiores integerrimae. Dactyl (a me haud visus) aromatica, glabrosa, hinc et inde longitudinaliter sulcata, monopyrrena, magnitudine pisi; ossiculum osseum, durissimum (teste Boopl.).

3. ELAPHRIUM JORULLENSE. † Tab. DCXII.

E. ramis teretiusculis, glabris; foliis 15-17, oblongis, obtusis, duplicato-crenatis, rugosis, utrinque molliter hirsuto-tomentosis, supra incanis, subtus rufescentibus; rhachi alata; alis duplicato-crenatis.

Crescit prope Agua Sarco et ad radicem montis Jorullo, alt. 500-800 hex. ♂
Fructificat Septembri.

Rami teretiusculi, fusco-purpurei, laeves, glabri, nitiduli; ramuli abbreviati, sparsi, apice foliosi, inferne nud. Folia in apice ramulorum fasciculato-congesta, petiolata, imparipinnata. Foliola brevissime petiolata, opposita, 7-8-juga cum impari, oblonga, utrinque obtusa, lateralia basi inaequilatera, duplicato-crenata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, rugosa, membranacea, mollia, utrinque hirsuto-tomentosa, supra incana, subtus rufescentia, 10-12 lineas longa, 3 $\frac{1}{2}$ -4 lineas lata; superiora et praesertim inferiora gradatim minora. Rhachis filiformis, hirsuto-tomentosa, inter foliorum paria alata, apice abrupta, nec ultra summum par producta, adjecto petiolo communis (7 lineas longo, rufo-tomentoso, basi dilatato) 3-5 $\frac{1}{2}$ -pollicaris; alae duplicato-crenatae, rugosae, utrinque hirsuto-tomentosae, 4-5 lineas longae, foliolorum insertionem haud attingentes. Stipulae nullae. Racemi axillares, solitarii, pauciflori, fructiferi pollicares; rhachis, pedunculus pedicellique rufescenti-villosi. Dactyl (fig. 1. 2.) pedicellatus (pedicellis crassiusculis, brevibus, sparsis), elliptico-subglobosus, parum obliquus, obsolete umbilicatus, irregulariter et longitudinaliter sulcatus, glaber, nigro-fuscus, magnitudine pisi majoris, calyce persistente (quadrifido?)-partito,

villosa, lacinii lanceolatis) suffulte, odorem fructus Myristicæ moschata spirantes, monospermæ. Cortex (Juglandia) crassus, carnosus-coriaceus, per maturitatem a basi ad apicem in duas secedens valvas (fig. 3. 4.) subæquales, interne striato-sulcatus, deciduus. Ossiculum (fig. 5.) subrotundum, turgide lenticulare, ab uno latere (interne, fig. 6.) sulco longitudinali notatum sibi quæ superne excavatum, basi pedicello insidens et ita permansens, læve, lutescens, membrana tenue undique obiectum, osseum, monospermum, non dehiscentis; cavitatē (fig. 8.) hinc convexum (fig. 7.), inde concavum. Squama subrotundo-ovata, sublenticularis, osseæ (ossiculum alterum, abortivum, in concavitate ossiculi situm eique ita agglutinatum, ut suturam nullam animadveritas.). SEMEN orbiculatum, lenticulari-compressum, hinc (fig. 10.) convexum, inde (fig. 9.) concavum; ad latas concavum (interius) supra medium macula fusca (chulaza?) notatum, suppetens immaturum. INTEGUMENTUM simplex, membranaceum, albidum. EXOSPERMIUM nullum. EMBRYO viridis, rectus, inversus. COTYLEDONES suborbiculati, plani (?). RADICOLA longiuscula, teres, supera (?).

4. ELAPHRIUM JACQUINIANUM. † Tab. DCXIII.

E. ramulis teretibus, superne ferrugineo-tomentosis; foliolis 7-9, grosse crenatis, supra rugulosis, hirtellis et nitidulis, subtus molliter fuscescenti-tomentosis, junioribus ferrugineis; terminali subrhombæo-ovato; lateralibus inæquilatis; rhachi alata; alis integerrimis.

Fagusa octandra Linn.?

Elaphrium tomentosum Jacq. *Am. t.* 71?

Balsamum incolarum.

Crescit in convallibus Araguensium, prope La Victoria, alt. 270 hex. (Provincia Venezuela.) ♀ *Floret Januario.*

ARBORE 40-pedalis; ligno albo; cortice lævi; ramis erectis; ramulis teretibus, crassis, glabris, cicatricibus petiolorum delapsorum scabrat, superne ferrugineo-tomentosis, apice foliosis. FOLIA sparsa, petiolata, imparipinnata. Foliola 7-9, opposita, brevissime petiolata, grosse crenata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranaceæ, epunctata, supra rugulosa, hirtella et nitidula, subtus molliter fuscescenti-tomentosa, juniora ferruginea; terminale maximum, æquilaterum, a summo pari baud remotum, subrhombæo-ovatum, acutum vel obtusum, basi cuneato-angustatum, 22-24 lineas longum, 12-14 lineas latum; reliqua gradatim minora, inæquilatera, oblonga vel ovato-oblonga, obtusi, basi rotundata, 15-17 lineas longa, 8-10 lineas lata; infima 9-12 lineas longa. PETIOLE communis 10-15 lineas longus, semiteres?, molliter piloso-tomentosus, fuscescens, basi dilatatus. RHACHIS alata, molliter piloso-tomentosa, adjecto petiolo communis 2½-3 pollices longa, apice abrupta, nec ultra summum par producta; alæ margine integerrimæ et revolute, membranaceæ, utrinque præsertim inferne valde angustatæ, supra hirtellæ, subtus molliter tomentosæ, 1-1½ lineas longæ. RACEMI (fig. 1.) axillares, solitarii, simplices, longe pedunculati. 3-8-flori, adjecto pedunculo sequalipollicares; pedunculus, rhachis pedicellique molliter pilosi. FLORES (fig. 2.) pedicellati, remoti, parvi, albo-virescentes; pedicellis basi bracteatis, superioribus sesquilineam longis, inferioribus longioribus (2½ lineas longis), medium versus hibracteolatis. CALYX profunde quadrifidus, piloso-birtus; lacinii (fig. 6.) lanceolatis, acutis, æqualibus, erectis. PETALA (fig. 5-5.) 4, sub disco inserta, sessilia, calycem ½ superantia, ovata, acuta, corinata, obsolete venosa, externe præsertim dorso pilosa, æqualia, erecta. STAMINA (fig. 7. 8.) 8, sub disco inserta, corolla dimidio breviora, erecta, alterna (petalis opposita) reliquis breviora. FILAMENTA lineari-subulata, glabra, libera. ANTHERA oblonga, supra basin affixa, glabræ, omnes conformes. PISTILLUM lageniforme. OVARIIUM (fig. 9.) superum, sessile, subrotundo-ovatum, apice in stylum desinens, glabrum, biloculare; ovula duo

in quolibet loculo, collateralia (fig. 11-13.), ovato-oblonga. STYLUS brevis, stamina paulo superans, glaber. STIGMATA (fig. 10.) duo, capitellata, patula. DUCTUS orbicularis, concavo-urceolatus, glaber, integer, per basin exteriorem calyci adnatus. FASCICUS haud appretit.

Ex trunco incisio stillat succus glutinosus, fragrans, contactu aeris coagulatus, resinam constituens gummosam, ampe scilicet adhibitam ad cicatricem ulceribus præsertim inveteratis inducendam. Lignum et cortex spirant longeque conservant odorem fortem et gratum.

5. ELAPHRIUM EXCELSUM. † Tab. DCXI.

E. ramulis teretibus, superne tenuissime tomentosis; foliolis 5-9, obtusis, grosse crenatis, rugosis, mollibus, supra pubescentibus, subtus fuscescentibus; terminali ovato-elliptico; lateralibus subellipticis, basi subinaequilateris; rhachi alata; alis crenatis.

Copul incolarum.

Crescit frequens inter Acapulco et Venta del Exido, alt. 200 hex. † Floret April.

Arbor procerissima; ligno albo, levi; cortice sanguineo; ramulis teretibus, levibus, albidis, inferne glabris et nudis, superne tenuissime tomentosis et foliosis. FOLIA in apice ramulorum approximata, sparsa, imparipinnata. Foliola breviter petiolata, opposita, 2-4-juga cum impari, obtusa, grosse crenata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, rugosa, mollia, supra pubescentia, subtus fuscescenti-tomentosa; terminale ovato-ellipticum, aequilaterum, basi cuneatum, bipollicare, 13-14 lineas latum; lateralia subelliptica, basi rotundata et parum inaequilatera, 18-21 lineas longa; 12-13 lineas lata; inferiora minora. Petioli proprii vix dimidiam lineam longi; terminalis duplo longior. Rhachis leviter sulcata, inter foliorum paria alata, molliter pubescens, adjecto petiolo communi (9-15 lineas longo, inferne incrassato et dilatato) $1\frac{1}{4}$ - $4\frac{1}{4}$ pollices longa; alæ grosse crenatæ, reticulato-venosæ, sesquilineam longæ, supra pubescentes, subtus fuscescenti-tomentosæ, molles, inferne angustatæ, nec usque ad foliorum insertionem decurrentes, ampe nullæ inter duo inferiora paria. PANDUNCULI axillares, breves, hirsuto-tomentosi, 9-10 lineas longi, 1-2 carpli. DUCTUS calyce persistente (fig. 7) partito, externe tomentoso, lacinis ovato-oblongis reflexis) suffultus, ellipticus (globosus teste Bonpl.), levissimulus, glaber, fusco-niger, magnitudine ossiculi cerasi, resinosa. Cortex crassus, coriaceous, in duas? secedens valvas subæquales, interne secundum longitudinem irregulariter sulcatus. Ossicula (fig. 6.) gemina, ossæ, valde inaequalia; unum magnum (fig. 8. 9.), monospermum; alterum multo minus (fig. 7.), abortivum, orbiculatum, plano-convexum, fertili superne ætissime agglutinatum; ambo undique membrana firma ita obiecta ut suturam nullam animadvertas esque pro unico sumas subgloboso, levissime compresso (turgide lenticulari), acutiusculo, margine angulato, levissimo, magnitudine nuclei cerasi. Endocarpium ex duabus compositum lamellis osseis, interiore multo tenuiore, fragili. SEMEN subhæmisphericum, externe (fig. 1.) convexum, interne (fig. 3.) planum ibique infra apicem affixum et inferius chalaza (?) notatum, fuscescens, cavitate omnino replens; chalaza (?) magna, depresso-excarvata, subrotunda, externe fusco-limitata, interne castanea. INTEGUMENTUM duplex, utrumque membranaceum; interius album, exteriori adhærens. ENDOSPERMIUM nullum. EMBRYO (fig. 2. 4. 5.) semini conformis, albus, inversus. COTYLÉDONES magnæ, valde corrugatæ et plicatæ. RADICULA supera, longiuscula, teres, obtusa, a cotyledonum lobis obiecta, hos æquans, vix superans.

Præcedenti similimum, sed distinctum.

Ex cortice arboris sponte emanat resina fragrans.

6. ELAPHRIUM? ARIENSE. †

E. ramulis sulcato-angulatis, molliter villosis-hirtis; foliis 5-7-jugis, oblongis, subacuminatis, crenato-serratis, supra hirtellis, subtus molliter canescenti-hirtis; rhachi subalata.

Crescit in Regno Mexicano, inter Pazcuaro et montem Jurullo, prope Ario, alt. 990 hex. b

Arbor 2-3-oryzalla, laevescens, resinifera; ligno et cortice fragrantissimis; ramulis sulcato-angulatis, molliter villosis-hirtis. Folia alterna, paulo remota, petiolata, imparipinnata. Foliola subsessilia, opposita, 5-7-juga, oblonga, acuta vel subacuminata, basi obtusa, lateralia inaequilatera, crenato-serrata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, epunctata, supra hirtella, subtus molliter hirta et subcanescentia, 16-18 lineas longa, sex lineas lata; inferiora gradatim minora. Rhachis molliter hirta, subalata, adjecto petiolo communis (7-8 lineas longo) $3\frac{1}{2}$ -4-pollicaris; alia angustissimis, integerrimis.

Flores et Fructus hanc observati.

Fragmenta duntaxat suppetunt.

7. ELAPHRIUM? GRAVEOLENS. †

E. foliis 7, oblongis, angustato-acuminatis, grosse serrato-crenatis, glabris; rhachi superne alata; alis integerrimis.

Crispin. o Caraña incolarum.

Crescit prope San Bartholome, ad ripam fluminis Magdalene, locis calidis. b

Arbor ligno albo, textura laxa, odorato; cortice solubili. Folia petiolata, imparipinnata, inter tritum graveolentia (odorem Menthae spirantia). Foliola 7, brevissime petiolata, opposita, oblonga, angustato-acuminata, basi acuta, lateralia parum inaequilatera, grosse serrato-crenata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, utrinque glabra, epunctata, subtus pallidiora; terminale $3\frac{1}{2}$ -pollicare, 14 lineas latum; lateralia $2\frac{1}{2}$ -3-pollicaria, 12-13 lineas lata; ex infimis alterum interdum (?) profunde bipartitum, quasi duplex. Rhachis sulcato-angulata (?), glabra, superne (inter duo superiora paria) alata, adjecto petiolo communi (sulcato, basi dilatato, subtripollicari) $5\frac{1}{2}$ -5 $\frac{1}{2}$ pollices longa; alia integerrimis, membranaceis, glabris, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ lineas latis. Flores et Fructus desunt.

8. ELAPHRIUM? LANUGINOSUM. †

E. ramis teretiusculis, subflexuosis, tenuissime tomentosis; ramulis lanuginosis; foliis 9-13, oblongis, crenatis, junioribus supra villosis-tomentosis, subtus albidis-lanatis.

Crescit in Nova Hispania, prope oppidum Cuernavaca, alt. 849 hex. b Floret April.

Arbor procerrima, balsamifera; ligno albo, levi; cortice cinereo, glabro; ramis teretiusculis, subflexuosis, purpurascens-fuscis, tenuissime cano-tomentosis, tardius glabris; ramulis brevissimis, alternis, cano-lanuginosis. Folia juvenca ex apice ramulorum erumpentia, petiolata, imparipinnata. Foliola subsessilia, opposita, 4-6-juga, oblonga, crenata, supra villosa-tomentosa et canescentia, subtus lanata et albida. Rhachis et petioli communia villosa-tomentosa. PANICULE in apice ramulorum pedunculatae, suppetentes

nondum explicatæ. FLORES dense conglomerati, bracteati, lanuginosi. CALYX quadripacillus, externe lanuginosus; lacinii lanceolatis, acuminatis, æqualibus. PETALA 4, sub disco inserta, ovata, acuta, sessilia, concava, externe lanuginosa, calyce dimidio breviora. STAMINA 8, ibidem inserta. FILAMENTA brevissima, libera, glabra. ANTHERÆ oblongæ, obtusæ, basi emarginatæ, biloculares, glabræ, æquales, interne secundum longitudinem dehiscentes. DISCUS magnus, quadrangularis, in fundo floris, glaber; anguli obtusi, lacinia calycinis oppositi. OVARIIUM superum, subglobosum, sessile, parvum, glabrum. STIGMATA duo?, sessilia, obtusa, glabra. FRUCTUS ignotus.

Arbori prope Caracas *Indio denudato* simillimum testante Bonplandio.

ICICA. AUBL.

CALYX parvus, 4-5-dentatus, persistens. PETALA 4 vel 5, inter calycem et discum imposita, basi lata, æqualia, patula, apice revoluta. Præfloratio valvata. STAMINA 8 vel 10, sub disco inserta, petalis breviora, libera. ANTHERÆ biloculares. OVARIIUM superum, sessile, 4-5-loculare; ovula duo in quolibet loculo, axi centrali affixa, collateralia. DISCUS magnus orbicularis in fundo calycis. STYLUS brevissimus. STIGMATA 4 vel 5, capitellata. FRUCTUS coriaceus, includens ossicula 1-5; cortex 2-5-valvis; ossicula monosperma, pulpa obvoluta. SEMEN (Icicæ altissimæ¹⁾) exalbuminosum (?). COTYLEDONES valde corrugatæ (?). RADICULA supera (?).

Arbores (Americæ æquinoctialis) resinose vel balsamifere, inermes. Folia alterna, imparipinnata, interdum ad folia ternata redacta; foliola opposita?, integerrima, epunctata. Stipulæ nullæ. Racemi axillares (et terminales?), simplices vel ramosi, interdum plures congesti; pedicellis basi uni-, medio bibracteatis. Flores albi.

¹⁾ Fructus a me examinati carie exesi.

1. ICICA TACAMAHACA. †

I. ramulis subangulatis, tenuissime pulverulentis; foliis imparipinnatis; foliolis 5, elliptico-oblongis, acuminatis, subcoriaceis, glaberrimis, subpunctulatis, nitidis; paniculis axillaribus; abbreviatis, petiolo triplo brevioribus; floribus octandris.

ICica heptaphylla Aubl. Guian. 1. p. 337. t. 130?

Tacamahaca incoharum.

Crescit frequentissime, prope Calabozo, in Los Llanos. V. Floret Martio.

Arbor 20-30-pedalis, incisione corticis balsamifera; ramula subangulata, obsolete striata, tenuissime caescenti-pulverulenta; Folia alterna, petiolata, imparipinnata. Foliola 5, opposita, petiolata, elliptico-oblonga, acuminata, acuminis obtuso, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subius prominentibus, subcoriacea, glaberrima, nitida, subconcoloria, punctulis obsoleteis pelliciosis densissime obsita; terminale (in foliis quinatis) æquilaterum, subellipticum, 39-40 lineas longum, 21-22 lineas latum; lateralia paulo minoræ, 25-38 lineas longa, 16-18 lineas lata. Petioli proprii canaliculati, cum rhachis haud articulati, laterales 1-2 lineas longi, terminalis 4 lineas longus, sulcatus. Rhachis angulata, dorso sulcata, tenuissime pulverulenta, adjecto petiolo communi (9 lineas longo, basi haud articulo) 1 1/2-pollicaris. STIPULÆ nullæ. PANICULÆ axillares, ramosis-sime, multifloræ, abbreviatæ, petiolo triplo breviores, bracteate; bracteæ minutis; ramis tenuissime cano-tomentosis. BRACTEÆ pedicellati, magnitudine floris Rhoeo Cotini; pedicellis vix lineam longis. CALYX parvus, abbreviatus, concavus, margine undulato-quadridentatus, hirtellus, persistens; dentibus abbreviatis; acutis. PETALA quatuor, inter discum et calycem inserta, sessilia, ovato-oblonga, acuta, venosa, externe obsoleteissime hirtella, margine villosiuscula, æqualia, virescentia, patula, apice revoluta, decidua. PRÆFLORE valvata. STAMINA octo, sub disco imposita, subæqualia, corolla paulo breviora. FILAMENTA subulata, glabra, libera. ANTHERE lineares, obfusce, inferne paulo dilatata, basi emarginata, dorso supra basim affixæ, biloculares, glabræ. Internæ secundum longitudinem dehiscences, omnes conformes. OVARII superum, sessile, subrotundo-ovatum, apice in stylum attenuatum, glabrum, quadri-loculare; ovula duo in quolibet loculo, axi centrali affixa, eollateralis, aubreniformis, medio suspensa. STYLUS erectus, stamina æquans, glaber. STIGMATA quatuor, capitellata. Ducus in fundo calycis, magnus, orbiculatus, crispus, margine octosinuatus, glaber. FACIES desideratur.

2. ICICA MACROPHYLLA. †

I. glaberrima; ramulis teretiusculis; foliis imparipinnatis; foliolis 7 (9-13 teste Bonpl.), oblongis, breviter acuminatis, subcoriaceis, epunctatis; racemis axillaribus, fasciculato-congestis, petiolo multo brevioribus; floribus decandris.

Guacharaco iriundo inquilis.

Crescit prope Marquitam Novo-Granatensium, alt. 500 hex. V. Floret Junio.

Arbor 80-pedalis et altior; ligno albo, suaveolente; cortice cinereo; ramulis teretiusculis, glabris, fuscis-centibus. Folia alterna, longe petiolata, imparipinnata. Foliola opposita, petiolata, trijuga cum impari (4-6-

*) Folia interdum paripinnata aut rectius foliolium terminale et ex summo pari alterum in usum connata valde inæquali-terum, 21-24 pollices longum, 26-28 lineas latum. (Foliola reliqua 5-5 1/2-pollicaris.)

juga teste Bonpl.), oblonga, breviter acuminata, acuminis obtuso, basi obtusa, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque compressis et subtus prominentibus, subcoriacea, glabra, epunctata, vix pallidiora; terminale 9-9 $\frac{1}{2}$ -pollicare, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ -pollices latum; lateralia vix minora; infima septuagipollicaria. Petioli proprii tectinisculi, obsolete striati, glabri, cum rhachi haud articinati; terminalis bipollicaris; laterales 4-7 lineas longi. Rhachis subangulata, sulcata, glabra, rubescens, adjecto petiolo communi (5-pollicari, semitereti, dorso sulcato, basi inerassato) 9-10-pollicaris. RACHIS complures in axillis foliorum fasciculato-congesti, pedunculo communi brevissimo ipsidentes, 1-2 $\frac{1}{2}$ -pollicares; rhachi filiformi, angulata, glabra. FLORES pedicellati, sparsi, paulo majores quam in precedenti, albi; pedicellis vix lineam longis, glabris, basi uni-, medio-bibracteatis; bracteis parvis, ovatis, acutis, glabris. CALYX parvus, cupuliformis, quinque-dentatus, glaber; dentibus scutis, inequalibus. PETALA 5, inter calycem et discum imposita, ovato-janceolata, acuta, basi lata, revoluta, equalia, glabra, decidua. STAMINA 10, sub disco inter ejus crenaturas inserta, petalis breviora, erecta. FILAMENTA lineari-subulata, libera, glabra. ANTHERÆ biloculares, apertæ, oblongo-lineares, glabræ, omnes conformes. OVARIIUM superum, sessile, ovato-subrotundum, disco semimembrum, pentagonum, sulcatum, glabrum, 3-loculare; ovula 2 in quolibet loculo, axi centrali affixa, superposita (1), subrotunda. STYLUS brevissimus, glaber, staminibus brevior. STIGMA crassiusculum (quinquelobum teste Bonpl.). DISCUS in fundo calycis orbicularis, carnosus, glaber, margine sinuato-10-crenatus. FRUCTUS (haud suppetunt) capsulares, ovati, depressi, acuti, quinqueloculares (teste Bonpl.).

An eadem ac *ICICA* altissima Aubl.?

3. *ICICA*? *CARANA*. †

I. foliis ternatis (et? pinnatis); foliolis oblongis, acuminatis, glabris, epunctatis, supra nitidis, subtus albidis-pruinosis.

Amyris Carana Humb. Relat. 2. p. 441. 435.

Carana vel *Mararo incolarum*.

Crescit ad ripam fluminis Temi, prope Javitan, locis umbrosis. (Misiones del Orinoco.) b

ARBOR gummiifera. FOLIA alternæ, longe petiolata, ternata (et pinnata?); foliola oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, subquadrata, reticulato-venosa, venis lateralibus compressis, subparallelis, nervo medio compresso, subtus sulcato, utrinque prominente, membranacea, glabra, epunctata, supra nitida, subtus pallidiora et albidis-pruinosa, 5 $\frac{1}{2}$ -6 $\frac{1}{2}$ -pollices longa, 2 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$ -pollices lata, terminibus longe; lateralibus breviter petiolata. RHACHIS angulata, leviter atrata, glabra. FLORES et FRUCTUS adhuc ignoti.

Nonnisi fragmenta incompleta. Folii suppetunt.

Gummi coloris candidi maximum in preparatione Mani constituit elementum, repens est odoris fortis, exsiccatum tenuioris et grati; serius lutescit et sic sæpius corticis intus arcte adhaerens invenitur. Adhibetur contra ictus et percussiones.

4. - ICICA? CUSPIDATA. †.

I. ramulis teretibus; foliis paripinnatis; foliolis trijugis, ellipticis, acuminato-cuspidatis, glabris, pellueido-punctulatis, supra nitidis, subtus albedo-pruinosis.

Jacifate *incolarum*.

Crescit cum precedente. b

Arbor 100-pedalia; ligno rubro, durissimo, gummiifero; ramulis teretibus, glabris, nitidis, purpureo-fuscis. Folia petiolata, paripinnata; foliola opposita, petiolata, trijuga, elliptica, longe scutinato-cuspidata, basi rotundata, aequilata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, pellueido-punctulata, glaberrima, supra satiate viridia, nitida, subtus pallida et albedo-pruinosa, 4-5 $\frac{1}{2}$ pollicaria; 27-31 lineas lata; petioli proprii 2-2 $\frac{1}{2}$ lineas longi, crassiusculi, teretes, rugulosi, cum rhachi articulati. Rhachis teretiuscula, glabra, adjecto petiolo communi (15 lineas longo, basi incrassato) 5 $\frac{1}{2}$ pollicaris. STIPULA? axillaria, squamiformis, rotundata, glabra. FLORES et FRUCTUS . . .

Ex resina hujus arboris oleo testudinis admixta fit gliben (peyapeya):

AMYRIDEÆ.

CALYX quadridivisus, parvus, regularis, persistens.

PETALA quatuor, hypogyna, æqualia, subunguiculata. Præfloratio imbricativa.

STAMINA petalis numero dupla, hypogyna, libera. ANTHERÆ biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes.

DISCUS nullus, nisi fundum prominentem incrassatum floris pro eo sumas.

OVARIUM fundo prominenti incrassato disciformi (gynobasi) floris insidens, uniloculare; ovula duo, pendula. STIGMA sessile, capitatum.

FRUCTUS drupaceo-baccatus, monospermus, non dehiscent; endocarpio chartaceo.

SEMEN exalbuminosum. Integumentum simplex.

COTYLEDONES crassæ, carnosæ, plano-convexæ.

RADICULA supera, brevissima.

Arbores vel frutices resinosa. Folia opposita, ternata vel imparipinnata, pellucido-punctata. Inflorescentia axillaris et terminalis, paniculata. Flores bracteati. Pericarpium granuloso-glandulosum, oleo aromatico turgidum.

Aurantii affiniore?

¹⁾ Terebinthacearum genera etc. p. 21.

AMYRIS. LINN. Syst. veg. ed. alt.

Amyridis species auctorum.

CALYX parvus, urceolatus, quadridentatus, persistens. PETALA quatuor, hypogyna, calyceem multoties superantia, basi cuneato-subunguiculata, æqualia, patentissima. STAMINA 8, hypogyna, petalis breviora, libera. ANTHERÆ biloculares. OVARIIUM sessile; fundo prominenti incrassato calycis insidens; uniloculare; ovula duo, pendula. STYLUS nullus. STIGMA sessile, capitatum. DISCUS nullus, nisi fundum incrassatum floris pro eo sumas. DRUPA monopyrena, subglobosa; pericarpium carnosum, glanduloso-granulosum. Ossiculum subglobosum, chartaceum, monospermum. EMBRYO semini conformis, exalbuminosus. COTYLEDONES crassæ, carnosæ, plano-convexæ. RADICULA superà, brevissima.

Arbores vel frutices (américana) resinosa, inermia. Folia opposita, ternata vel imparipinnata; foliola opposita, pellucido-punctata. Paniculæ axillares et terminales; ramosæ; bracteata. Flores parvi, solitarii-terni, albi; pedicellis lateralibus medio bibracteolatis. Drupæ rubræ vel nigræ.

i. AMYRIS PINNATA. † Tab. DCX.

A. foliis imparipinnatis; foliolis 2-3-jugis, ovatis; subcrenatis, terminali subrotundo-elliptico; paniculis axillaribus, ramosissimis.

Crescit inter tropicos America. b

Rami teretes, tenuissime puberuli, cinerei; epidermide in ramulis solubili. Folia opposita, imparipinnata. Foliola opposita, petiolata, 3-, variè 2-juga cum impari, ovata, terminale ellipticum vel suborbiculatum, lateralis interdum inæquilatera, obtusa, basi rotundata, obsolete crenulata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, pellucido-punctulata, glabra, supra nitida, subtus pallidiora, 18-25 lineas longa, 11-19 lineas lata; inferiora minora, 1½-15 lineas longa; petioli proprii duas lineas longi, teretes, puberuli, basi articulati. Rhachis tenuis, teres, puberula, adjecto petiolo communi

¹) Amyris Elemifera, toxisfera, balsamifera, sylvatica Linn., A. maritima Jacq. et A. distriha Spr. mss.

(15-15 lineas longo, basi incrassato) 2 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$ -pollicaris. STIPULÆ nullæ. PANICULÆ in apice ramulorum axillares, solitariae, ramosissimæ, pedunculatæ, 2 $\frac{1}{2}$ -pollicares, bracteæ; rami oppositi, patentem ramulique puberuli; bracteæ ad basin ramorum ovatae, concavæ, puberulæ, lineam longæ; bracteolæ ad basin ramulorum et pedicellorum minutissimæ. FLORES (fig. 2.) pedicellati, solitarii, gemini et terni, parvi; pedicellis medio bibracteolatis. CALYX urceolatus; quadrilobus, glaber, punctulato-glandulosus; lobis acutiusculis, æqualibus. PETALA (fig. 4. 5.) quatuor, hypogyna, calycem quadruplo quintuplove superantia, obovato-elliptica, apice rotundata, basi cuneato-subunguiculata, concava, æqualia, venosa, punctulato-glandulosa, alba, glabra, ante apertionem floris sibi imbricatim focumbentia (fig. 1.). STAMINA (fig. 6. 7.) 8, hypogyna; quatuor (lobis calycinis opposita) reliquis longiora, petalis breviora. FILAMENTA subulato-linearia, glabra, libera, decidua. ANTHERE (fig. 8. 9.) ellipticae, basi emarginatae, ibique affixæ, biloculares, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscentes, omnes conformes. OVARIUM (fig. 3.) superum, sessile, cylindraceo-oblongum, fundo prominenti floris insidens, glanduloso-tuberculatum, glabrum, uniloculare; ovula duo (fig. 11.), oblonga, compressa, pendula (fig. 10.). DISCUS certo nullus, nisi fundum prominentem floris pro eo sumas. STYLUS nullus. STIGMA sessile, crassum, subcapitatum. FRUCTUS desideratur.

CONNARACEÆ. R. BROWN.

Terebinthacearum genera Juss.

FLORES hermaphroditi, rarius diclines.

CALYX quinquepartitus, regularis, persistens, plerumque clausus. Præfloratio imbricativa, rarius valvata.

PETALA quinque, calyci inserta ipsoque longiora, rarius breviora, æqualia.

STAMINA decem, calyci vel fundo floris inserta; quinque longitudine calycis, quinque (petalis opposita) breviora. FILAMENTA plerumque basi in angulum connata. ANTHERÆ biloculares, secundum longitudinem dehiscentes, conformes.

DISCUS nullus.

OVARIA quinque, rarius solitariū, supera, sessilia, nonnunquam (?) stipitata, unilocularia. Ovula gemina, fundo loculi, versus angulum interiorem, affixā, collateralia, erecto-adscedentia. STYLII terminalis. STIGMATA obtusa, plerumque dilatata.

CAPSULÆ 1-5, monospermæ, internæ secundum longitudinem dehiscentes.

SEMEN ima basi vel supra basim affixum, interdum (?) arillatum, arillo incompleto. Integumentum duplex.

ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum, in plerisque nullum.

EMBRYO inversus.

RADICULA in superiore, umbilico directe opposita, regione locata.

1) R. Brown, Botany of Congo. p. 12. G. Kunth, Terebinthacearum genera etc. p. 27.

Arbores vel frutices. Folia alterna, ternata vel imparipinnata, epunctata. Stipulæ nullæ. Flores terminales et axillares, racemosi vel paniculati, bracteati.

Ad hanc familiam spectant *Cnestis* ¹ Juss., *Rourea* Aubl. et *Connarus* ² Linn.

1)

CNESTIS Juss.

Flores dioecios (?). CALYX quinquepartitus, regularis, persistens. Præfloratio valvata. PETALA quinque, calyci supra basin inserta ipsoque breviora, æqualia, spathulata vel orbiculata, brevissime unguiculata. STAMINA 10; ibidem inserta, inclusa, quinque (petalis opposita) reliquis breviora. FILAMENTA libera. ANTHÆÆ subrotundo-reniformes vel reniformi-sagittatæ, basi affixæ, secundum longitudinem debilescentes. DISCUS nullus. OVARIA quinque, sessilia (semper?), conniventia, unilocularia; effusa in floribus masculis; ovula 2, fundo ovarii affixa, collateralia, erecto-ascendentia. STYLUS 5, terminalis. STIGMATA obtusa. CAPSULÆ quinque, quædam abortivæ et interdum unica superstes, leguminiformes, coriaceæ, monospermae, interne secundum longitudinem debilescentes, intus et extus villosæ-prurientes. SEMEN ellipticum, lateribus compressiusculum, basi affixum. INTEGUMENTUM simplex, membranaceum. ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum. EMBRYO inclusus, endospermio paulo brevior, rectus. COTYLEDONES foliacei. RADICULA supera.

Frutices quidam scandentes: Folia alterna, imparipinnata vel rarius ternata, epunctata. Paniculi vel racemi axillares, bracteati. Patria: Africa occidentalis et Insulæ Africæ orientalis, Madagascar.

2)

CONNARUS LINN.

Omphalobium, GRÆT.

CALYX quinquepartitus, regularis, clausus, persistens. Præfloratio imbricativa. PETALA quinque, basi calycis inserta, brevissime unguiculata, lingulata, æqualia, calyce longiora et superne patentia. STAMINA 10, sub ovario inserta, quinque longitudine calycis, quinque alterna (petalis opposita) breviora. FILAMENTA ipsa basi connata. ANTHÆÆ biloculares, subrotundæ, dorso affixæ. DISCUS nullus. OVARIIUM solitarium (rarius quinque conniventia), superum, sessile (rarius stipitatum?), obliquum, uniloculare; ovula duo, fundo loculi affixa, collateralia, ascendentia. STYLUS tot quot ovaria, terminales. STIGMATA dilatata. CAPSULA simplex, rarius duplex vel quintuplex, monosperma, sessilis vel stipitata, coriacea, interne secundum longitudinem debilescentia. SEMEN ad basin (in *Omphalobio* supra basin) affixum, sessile, nitidum, apiculatum (semper?); arillo incompleto, varie lobato. INTEGUMENTUM duplex; interius tenuius, cotyledonibus adherens. EMBRYO semini conformis, exalbuminosus. COTYLEDONES crassei, carnosæ, plano-convexi. RADICULA supera, parva.

Arbores aut frutices. Folia alterna, ternata vel imparipinnata, epunctata. Stipulæ nullæ. Flores terminales, paniculati et? racemosi. Patria: India orientalis, Africa occidentalis et australis, Madagascar.

ROUREA. AUBL.

Robergia SCHREB.

CALYX quinquepartitus, regularis, clausus, persistens. Præfloratio imbricativa. PETALA quinque, sub annulo stamineo inserta, sessilia, calyce longiora, æqualia, superne patenti-reflexa. STAMINA decem, basi calycis inserta ipsumque longitudine æquantia. FILAMENTA basi connata, alterna breviora. ANTHERÆ subrotundo-cordatæ, dorso affixæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. DISCUS nullus. OVARIA quinque, quorum quatuor sæpius abortientia, supera, sessilia, unilocularia; ovula duo in quolibet ovario, ejus fundo affixa, collateralia, erecto-adscendentia. STYLI quinque, elongati. STIGMATA dilatata. CAPSULA simplex, monosperma, coriacea (baccata teste Aubl.), interne secundum longitudinem dehiscens. SEMEN testa fragili tectum (teste Juss.). EMBRYO exalbuminosus (teste Brown.).

Frutices (Americæ æquinotialis) ramis sarmentosis. Folia alterna, imparipinnata, epunctata. Stipulæ nullæ¹. Paniculæ axillares et terminales, duæ vel plures congestæ, bracteatae. Flores albi, suaveolentes.

1. ROUREA GLABRA. †

R. foliolis 3-5, suboppositis, oblongis, acuminatis, subcordatis, subcoriaceis, glabris, nitidulis; paniculis axillaribus, geminis, simplicibus, folio multo brevioribus.

Crescit ad ripam fluminis Orinoci, prope Cayara. † Floret Mayo.

RAMI teretes, glabri, nigro-purpurascens, cinereo-pruinosi, inermes. Folia sparsa, petiolata, imparipinnata. Foliola 3-5, subopposita, petiolata, oblonga, acuminata, acumine obuso, emarginato, basi rotundata et leviter cordata, æquilatera, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, subcoriaceas, glabra, supra nitidula; terminale $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ pollices longum, 15-18 lineas latum; reliqua gradatim minora; infima 16-18 lineas longa; petioli proprii serquiliueam longi, teretes, glabri, basi articulati.

¹) Aubletius probabiliter bracteos ad basin pedunculorum pro stipulis sumit.

Rhachis teretiuscula, glabra, adjecto petiolo communi (1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicari, basi incrassato) 2 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$ pollices longa. STIPULÆ nullæ. PANICULÆ geminæ in apice ramulorum, simplices, pedunculatæ, bracteata, 12-21 lineas longæ, erectæ; ramis alternis, superioribus unifloris, inferioribus ramosis 2-floris; bracteis parvis, ovatis, concavis, margine villosis. FLORES pedicellati, magnitudine floris *R. frutescentis*, albi; pedicellis 1 $\frac{1}{2}$ -2 lineas longis, glabris. CALYX quinquepartitus, glaber; laciniis subrotundo-ovatis, acutiusculis, apice margineque villosis-fimbriatis, æqualibus, ante apertionem floris marginibus sibi mutuo incumbenlibus. PETALA quinque, basi calycis inserta, sessilia, obovata, apice rotundata, subconcava, sublabelato-nervosa, glabra, calycem $\frac{1}{2}$ superantia, ante apertionem floris sibi imbricatim incumbenlia. STAMINA decem, ibidem inserta, corolla breviora. FILAMENTA linearis-subulata, glabra, ima basi in annulum condita, alterna (petalis opposita) breviora. ANTHERÆ subrotundæ, profunde cordatæ, dorso affixæ, biloculares, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscentes, omnes conformes. OVARIA 5, supera, sessilia, oblique subobovata, dorso convexa, interne angulata, villosa, apice in stylum desinentia, unilocularia; ovula 2, ovata, acuta, angulo interiori loculi inserta, erecto-ascendingia. STYLII erecti, inferne villosi, æquales, patuli, ovario longiores, stamina æquant. STIGMATA latissima, papillosa. FRUCTUS desideratur.

Genus Connaraceis affine ¹.

BRUNELLIA. Ruiz et Pav.

FLORES dielines (?). CALYX 4-7-partitus, persistens; laciniis ovatis, acutis, æqualibus, patulis. Præfloratio valvata. COROLLA nulla. STAMINA 8-14, fundo calycis (disco Bonpl.) annulatum circumposita, interjectis squamulis totidem marcescentibus (testantibus Ruiz et Pav.), calycem paulo superantia; in floribus femineis multo breviora et effeta (?). FILAMENTA subulata, libera. ANTHERÆ ovatæ, cordatæ, dorso affixæ, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIA 3-7, sessilia, hirsuta, unilocularia, in floribus masculis effeta?; ovula duo in quolibet ovario, angulo interiori affixa, pendula. STYLII tot quot ovaria, breves. STIGMATA acuta. CAPSULÆ 1-5, stellatim divergentes, sessiles, uniloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes, 1-2-spermæ; endocarpio (arillo Ruiz et Pav.) tardius soluto, coriaceo. SEMINA per filum ab angulo interno capsulæ solutum suspensa; hilum majorem peripheriæ diinidiam partem occupans. INTEGUMENTUM duplex, exterius

¹) *Diosmeis* propius?

crustaceum, interius membranaceum. ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum. EMBRYO inclusus, rectus. RADICULA supera, spectans hili extremitatem eam, ubi semen suspensum permanet.

Arbores (Americæ æquinoctialis) inermes, rarissime aculeatæ, sæpissime ferrugineo-tomentosæ. Folia opposita vel terna, simplicia, ternata et imparipinnata, interdum in eodem ramulo, coriacea, plerumque crenato-serrata. Stipulæ (?) petiolares geminæ, parvæ, caducæ. Paniculæ vel corymbi axillares, interdum terminales, gemina interposita. Flores pedicellati, bracteati.

1. BRUNELLIA OVALIFOLIA. †

B. foliis ternis, subrotundo-ellipticis, obtusis, basi rotundatis, grosse crenato-serrulatis, subtus strigulosi; capsulis 4 vel 5, longe rostratis.

Brunellia ovalifolia Humb. et Bonpl. *Plant. aq.* 1. p. 216. t. 61.

Crescit in monte Saraguru, prope Loxam, alt. 1100 hex. 5 Floret Augusto.

Arbor quadriregalis et altior, parce ramosa; ramis obsolete trigonis, pilis minutissimis conspersis, cinereis, subtuberculatis. Folia terna, simplicia, petiolata, subrotundo-elliptica, obtusa, basi rotundata, æquilatera, grosse crenato-serrulata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus valde prominentibus, valde coriacea, supra glabra, nitida, subtus pilis minutis fuscescentibus striguloso-sericea, tripollicaria et longiora, duos pollices lata. PETIOLI canaliculati, crassi, pilis minutis adpressis obsiti, quatuor lineas longi, baud articulati. STIPULÆ petiolares, geminæ, minutæ, acutæ. PANICULÆ axillares et terminales, in apice ramorum paniculatim dispositi. Flores haud vidi. CALYX quinquepartitus, glaber, persistens; laciniis lanceolatis, acuminatis, æqualibus. COROLLA nulla. STAMINA 10, ad ambitum disci (?) imposita. FILAMENTA erecta, inferne villosa. ANTHERÆ ovate, biloculares. OVARIA quatuor vel quinque, ovata. STYLII quatuor vel quinque. STIGMATA subulata. DISCUS carnosus, ovarium cingens, depressus, puberulus. CAPSULÆ 4-5, calyce persistente suffultæ, sessiles, stellatim divergentes, oblique ovate, lenticulari-compressæ, acuminatæ, longissime rostratæ, coriaceæ, cæno-tomentosæ pilisque bispidulæ, æquales, uniloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes, 2-spermæ, adjecto rostro 7 lineas longæ; membrana interior capsulæ (endocarpium) tardius soluta, coriacea, straminea, lævis, glabra, semina (?) arilli instar obtegente; filo capillari, in fissura interiore capsulæ, cui semina affixa. SEMINA oblonga, rugosa, hilo longitudinali marginibus suturæ affixa, demum funiculo appendæ.

Descriptio florum et seminum ex Bonpl.

2. BRUNELLIA ACUTANGULA. †

B. foliis ternis, oblongis, utrinque acutis, obtuse serrulatis, subtus tenuissime pulverulento-tomentosis; capsulis 4, rarius 5, acutis.

Brunellia acutangula Humb. et Bonpl. *Plant. æq.* 1. p. 218. t. 62.

Crescit in Regno Novo-Granatensi, alt. 1500 hex. ♀

Arbor procera, ramossissima; trunco erecto, cylindraceo, diametro 12-14-pollicari; cortice subleri, cinereo; ramis teretibus, superne triquetris, subsulcatis et fuscescenti-pulverulentis. Folia terna, petiolata, simplicia, oblonga, utrinque acuta, obtuse serrulata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio (acutangolo) valde prominentibus, coriacea, supra glabra, nitida, subtus tenuissime pulverulento-tomentosa et fuscescentia, $\frac{1}{4}$ -pollicaria, 17-18 lineas lata. PARIETI canaliculati, fuscescenti-pulverulenti, $\frac{1}{4}$ lineas longi, basi dilatati. STIPULÆ nullæ (?). PANICULÆ in apice ramorum axillares, solitariae, longe pedunculatæ, ramosæ, adjecto pedunculo tripliciter et longiores; ramis ancipitibus vel triquetris, alternis et oppositis, patulis, ramulis, rhachi, pedunculo pedicellisque tenuiter pulverulento-tomentosis et fuscescentibus. FLORES pedicellati, solitarii vel in apice ramulorum subfasciculati; pedicellis æquiant duas lineas longis, basi bracteatis; bracteis parvis, ovato-subulatis. CALYX hemisphaericus, 4-vel, rarius (teste Bonpl.) 5-partitus, externe fuscescenti-tomentosus, persistens; lacinia late ovatis, acutis, coriaceis, æqualibus, patulis; fundus (discus Bonpl.) orbicularis, planus, margine villosus. PRÆFLORATIO valvata. COROLLÆ nulla. STAMINA 8 vel, rarius 10 (teste Bonpl.), fundo birsuto (disco Bonpl.) calycis annulatum circumposita ejusque lacinia triplo breviora; in floribus suppetentibus effusa? FILAMENTA subulata, basi paulo dilatata, libera, glabra, quinque (cum lacinia calycinis alternantia) reliquis paulo breviora. ANTHERÆ ovato-ellipticæ, obtusæ, basi emarginatæ, dorso affixæ, biloculares, glabræ, luteæ, interne secundum longitudinem dehiscentes, æquales. OVARIA 4, rarius 5, sessilia, cum lacinia calycinis alternantia easque longitudine æquantia, oblique obovata, interne angulata, villosa-tomentosa, apice in stylum brevem tomentosum desinentia, unilocularia. OVULA duo in quolibet ovario, angulo interno superne affixa, altero altius, pendula, ovato-oblonga. STIGMATA subulata, teretia, papillosa, glabra. CAPSULÆ quatuor, rarius quinque, calyce persistente suffultæ, sessiles, oblique ellipticæ, acutæ, interne (certo) secundum longitudinem dehiscentes, coriaceæ, externe fuscescenti-tomentosæ, uniloculares, vix quatuor lineas longæ. Endocarpium capsulæ conforme, durissimum, subosseum, albidum, in fructu maturo solutum et per fissuram internam hians. SEMINA (a me haud visa) duo in quolibet capsula, ovata, rugosa, funiculata, hilo longitudinali marginibus suturæ affixa (teste Bonpl.). ENDOSPERMIUM carnosum. EMBRYO inclusus, rectus, inversus; cotyledonibus plano-convexiusculis.

3. BRUNELLIA TOMENTOSA. †

B. foliis ternis, oblongis, acutis, basi revolutis et in petiolum decurrentibus, crenato-serrulatis, subtus ferrugineo-tomentosis; capsulis duabus, divergentibus, acutis.

Brunellia tomentosa Humb. et Bonpl. *Plant. æq.* 1. p. 214. t. 60.

Crescit in frigidis (Paramo de las Achupallas), juxta oppidum Almaguer, alt. 1600 hex. ♀ Floret et fructificat Septembri.

Arbor 60-pedalis, ramosa; trunco erecto, cylindraceo; ligno albo, textura laxa; cortice rimoso, cinereo; ramulis teretibus, superne triangularibus, fuscescenti-tomentosis. Folia terna, petiolata, simplicia, oblonga,

acuta, basi revoluta et in petiolum decurrentis, crenato-serrulata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus valde prominentibus, primariis subparallelis, coriacea, supra glabra, nitida, subtus ferrugineo-tomentosa, $4\frac{1}{2}$ -5 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, 22-28 lineas lata. PETIOLI 6-9 lineas longi, interne canaliculati, basi dilatati, canescenti-tomentosi. STIPULÆ (?) petiolares, geminae, parvae, tomentosae, adpressae, caducae. PANICULÆ axillares (et terminales teste Bonpl.), solitariae, oppositae (semper?), ramosae, pedunculatae; floriferae haud suppetunt, fructiferæ (adjecto pedunculo) $3\frac{1}{2}$ -pollicares; ramis oppositis, sparsis, rhachi, pedunculo pedicellisque villosa-tomentosis, fuscescentibus. CALYX 4-7-partitus, externe tomentosus, persistens; lacinii ovatis, acutis. COROLLA nulla. STAMINA 8-14, sæpissime 10, disco imposita. FILAMENTA breviter, recta, inferne villosa. ANTHÆE ovatae, erectae, secundum longitudinem dehiscentes. DUSCUS (?) crassus, pistillis cingens, pilosus. OVARIA 4-7, complura abortientia. STYLI breves. STIGMATA acuta. CAPSULÆ solitariae, apertissime geminae, calyce persistente suffultae, sessiles, divergentes, coriaceae, oblique ovato-oblongae, acutae, hirsutae, fuscescentes (suppetentes immatura, 7 lineas longae), uniloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes, dispermae; endocarpium crassum, coriaceum, in fructu maturo solutum. SEMINA oblonga, rugulosa, angulo interno capsulae affixa, tardius suspensa per hilum (?) filiforme, secundum longitudinem solutum. EXEMPLE dicotyledoneus, endospermio carnosus inclusus. (Descript. flor. et fruct. ex Bonpl.).

4. BRUNELLIA PROFINQUA. †

B. foliis oppositis, imparipinnatis; foliolis 3-4-jugis, oblongis, subobtusis, crenato-serrulatis, subtus tenuiter fuscescenti-tomentosis; paniculis ramosis, ferrugineis.

Brunellia inermis Ruiz et Pavon. Syst. veg. p. 127?

Crescit..... b

RAMULI angulati, compressi, fuligineo-tomentosi. FOLIA opposita, petiolata, imparipinnata. Foliola opposita, petiolata, 3-4-juga cum impari, oblonga, obtusa vel acuta, basi inaequaliter et acutiuscula, terminale aequilaterum, in petiolum decurrens, crenato-serrulata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, primariis subparallelis, coriacea, supra glabra et nitida, subtus tenuiter fuscescenti-tomentosa, juniora supra lanugine solubili obducta, subtripollicaria, 15 lineas lata; petioli proprii duas lineas longi, canaliculati, ad basin internam stipula parva instructi. Rhachis teretiuscula, ferrugineo-tomentosa, adjecto petiolo communi (1-1 $\frac{1}{2}$ pollicis longo) quadrilicaria. STIPULÆ petiolares delapsae. PANICULÆ axillares et terminales interjecta gemma terminali, solitariae, longe pedunculatae, ramosae, adjecto pedunculo 4-5-pollicares; ramis oppositis vel sparsis, patulis, ramulis, rhachi, pedunculo pedicellisque dense ferrugineo-tomentosis; pedunculo 2 $\frac{1}{2}$ -pollicari. FLORES suppetentes nondum aperti, breviter pedicellati, subconglomerati. CALYX quinquepartitus, externe hirsuto-tomentosus et fuscescens; lacinii ovatis, acutis, aequalibus, crassiusculis, coriaceis, patulis. PRÆFLORATIO quinqueangulari-valvata. COROLLA nulla. STAMINA 12 vel 15, fundo hirsuto calycis annulati circumposita, uniseriata. FILAMENTA subulata, glabra, basi villosa, calycem superantia, ante apertionem floris apice intus flexa. ANTHÆE ovato-ellipticae, dorso affixae, apiculate, basi cordato-bifidae, biloculares, glabrae, luteae, interne secundum longitudinem dehiscentes, aequales. OVARIA tria, fundo hirsuto calycis versus centrum imposita, minuta, effeta?, sessilibus, oblique ovata, hirsuta, apice in stylum longiusculum glabriusculum apice subuncinatum desinentia, unilocularia; ovula duo, angulo interno ovarii affixa.

5. BRUNELLIA COMOCLADIFOLIA. †

B. foliis oppositis, imparipinnatis; foliolis multijugis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, argute denticulatis, subtus molliter ferrugineo-tomentosis; corymbis dichotomo-ramosisissimis; capsulis quatuor, acuto-submucronatis.

Brunellia comocladifolia Humb. et Bonpl. *Plant. aq.* 1. p. 211. t. 59.

Crescit prope urbem Popayan, alt. 900 hex. 6 Fructificat Decembri.

Arbor triorgyalis, ramosissima; ramulis junioribus subangulatis, compressiusculis, ferrugineo-tomentosis. Folia opposita, petiolata, imparipinnata. Foliola opposita, brevissime petiolata, octojuga cum impari (16-20-juga teste Bonpl. ms.), oblongo-lanceolata, acuminata, basi rotundata et inæquilatera, subcordata, argute denticulata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, subcoriacea, epunctata, supra glabra et nitida, subtus molliter ferrugineo-tomentosa, 35-38 lineas longa, 8-10 lineas lata; inferiora gradatim minorâ; infima ovata, 9-10 lineas longa; juniora supra tomento ferrugineo solubili obducta. Rhachis teretiuscula, ferrugineo-tomentosa, interne levissime canaliculata, adjecto petiolo communis (hypollicari) subg-pollicaris (subpedalis teste Bonpl.). Stipule minutissimæ subulæ villosæ tomentosæ, rhachi insidentes, dum inter quodlibet par. STIPULÆ petiolares, geminæ, parvæ, lanceolatae, ferrugineo-tomentosæ, lineam longæ, caducæ. COXTIA axillares, solitariae, pedunculatæ, tripartitæ, folio multo (triplo?) breviores; ramis dichotomo-ramosisissimis, divaricatis ramulisque fuliginoso-tomentosis. CAPSULÆ quatuor (rectius capsula tetracocca?); calyce (4-partito, canescenti-tomentoso; laciniiis ovatis, acutis, æqualibus, cum capsulis alteroantibus) filamentisque persistentibus suffultæ, magnitudine pisii micoris, pedicellatæ, pedicellis terminalibus subternis, alaribus solitariis, æquales, estipitatæ, subrotundæ, turgide lenticulares, dorso per rudimentum styli mucronatæ, tenuiter canescenti-tomentosæ, chartaceæ, uniloculares, interne a basi usque ad mucronem dehiscentes; filum valvis interjectum, in angulo interiore capsulæ situm, tardius solutum et apice bifidum. Semen fertile per lobum longiorem filii suspensum, abortivum (minutissimum, ovatum, infra apicem suspensum) per brevioræ. Endocarpium chartaceum, stramineum, in fructu maturo solutum et interne longitudinaliter fissum, semen arilli instar cingens. SEMEN per filum suspensum, loculum paulo superans, subrotundo-ovatum, turgide lenticulæ, interne hilo notatum, nigrum, punctulatum, nitidum, magnitudine grani sinapis. Hilum magnum, duas tertias partes peripheriæ occupans, latum, margine tumidum, croceum. INTERSEMENTUM duplex; exterius crustaceum, fragile, nigrum; interius membranaceum, nigro-fuscum, nitens. ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum, albidum. EMBRYO in axi endospermii ipsoque paulo brevior, rectus, virescens vel lutescens. COTYLEDONES ellipticæ, plano-convexiusculæ, æquales. RADICULA supera, spectans hili extremitatem eam, ubi semen suspensum permanet, subconica, obtusa, cotyledonibus quadruplo brevior.

SPONDIACEÆ.

FLORES interdum dielines.

CALYX quinquefidus, regularis, persistens vel deciduus.

PETALA quinque, sub disco inserta, sessilia, æqualia, calycem multo superantia. Præfloratio subvalvata vel imbricativa.

STAMINA decem, ibidem inserta, libera. ANTHERÆ biloculares, dorso supra basim affixæ, interne secundum longitudinem dehiscentes.

DISCUS annularis, ovarium cingens; in floribus masculis orbicularis et decemcrenatus.

OVARIUM superum, sessile, (2?-) 5-loculare; in floribus masculis effertum, ad stylos quinque redactum. Ovulum 1 in quolibet loculo, axi centrali affixum, pendulum. STYLI 5, brevissimi. STIGMATA obtusa.

DRUPA feta putamine 2-5-loculari.

SEMINA solitaria. Integumentum simplex, membranaceum, interne lamina tenuissima carnosa vestitum.

EMBRYO semini conformis, exalbuminosus.

COTYLEDONES plano-convexiusculæ.

RADICULA nunc (in Spondia) infera et recta (teste Gärtn.); nunc (in Poupartia *) supera et inflexa.

*) Terebinthacearum genera, cat. p. 50.

*) POUPARTIA CORNERS. JESS.

FLORES dielines; masculi: CALYX quinquefidus; lacinia ovato-elliptica, subconcava, æqualibus. PETALA quinque, sub disco inserta, sessilia, ovato-elliptica, æqualia, calyce triplo longiora, patentissima, apice sub-revoluta. Præfloratio imbricativa. STAMINA decem, sub disco inserta, corolla dimidio breviora. FILAMENTA

Arbores inermes. Folia alterna, imparipinnata, rarissime simplicibus intermixtis, epunctata. Stipulæ nullæ. Inflorescentia axillaris et terminalis, paniculata vel racemosa.

SPONDIAS. LINN, JACQ. GÆRTN.

CALYX parvus, quinquefidus, regularis, coloratus, deciduus. PETALA quinque, sub disco inserta, sessilia, æqualia, patentia. Præstforatio subvalvata. STAMINA 10, ibidem inserta. FILAMENTA libera. ANTHERÆ biloculares, dorso supra basim affixæ, secundum longitudinem interne dehiscentes, conformes. OVARIUM superum, sessile, ad basim disco annulari cinctum, quinqueloculare; ovulum unum (ovula gemina ?? teste Gærtn.) in quolibet loculo, podospermio longiusculo suspensum, pendulum. STYLII quinque, brevissimi. STIGMATA obtusa. DRUPA feta putamine lignoso quinqueloculari, extus fibroso vel echinato, in *Spondia Cytherea* Lam. quinquelobato; loculamentis discretis, nonnisi basi inter se et cum lobis interpositis connatis. SEMEN unum in quolibet loculo, ejus fundo affixum, exalbuminosum. INTEGUMENTUM simplex. EMBRYO semini conformis, rectus. COTYLEDONES plano-convexiusculæ. RADICULA brevis, infera (teste Gærtn.).

subulata, libera; alterna (petalis opposita) paulo breviora. ANTHERÆ ovato-oblongæ, basi emarginatæ, dorso supra basim affixæ, biloculares, conformes, interne secundum longitudinem dehiscentes. DISCUS magnus, orbicularis, in fundo floris, decemcrenatus. PISTILLUM; rudimentum. STYLII 5, breves, conniventes. STIGMATA obtusa. Flores feminei: CALYX persistens. OVARIUM 5-loculare?; gravidum biloculare; ovulum 1 in quolibet loculo, dissepimento superne affixum, pendulum. DRUPA feta nunc ossea biloculari (quinqueloculari, loculis 1-2 abortivis teste Juss.); loculis monospermis. SEMEN subfalcatum, compressiusculum, exalbuminosum. INTEGUMENTUM simplex. EMBRYO semini conformis, exalbuminosus. COTYLEDONES plano-convexiusculæ, subfalcatæ. RADICULA supera, inflexa.

Arbor (borbonica). Folia imparipinnata simplicibus intermixtis (test. Commers. et Juss.); foliola integerrima. Flores racemosi, axillares et terminales, atropurpurei.

Burseraceis affinis? (Brown. Congo, p. 12.).

Arbores inermes. Folia alterna, imparipinnata, epunctata. Stipulae nullae. Paniculæ axillares et terminales, bracteatae. Flores albidii vel rubri. Fructus saporis, edules.—Patria: America æquinoctialis, Insulae Societ. et Mauriti.

1. SPONDIAS MONBIN.

S. foliis inaequilatere-oblongis, superne argute serrulatis; paniculis axillaribus (sparsis teste Jacq.), foliis multo brevioribus.

Spondias Monbin Linn. *Sp. Plant. ed. II.* 2, p. 750.

Spondias Myrobalanus Jacq. *Am. p.* 139. t. 88.

Myrobalanus minor, folio fraxini alato, fructu purpureo, ossiculo magno fibroso. *Sloan. Hist.* 2, p. 156. t. 219. f. 3-5.

Prunus americana, ossiculo magno ex filamentis lignosis reticulatim inflato. *Pluck. Alm.* 307. t. 218. f. 3.

Ciruela incolarum.

Crescit prope Batabano. (Insula Cubæ.) b Floret Martini.

Arbor gummiifera, facile et statura Theobromatis Cacao; ramulis teretiusculis, glabris, cinereis. Folia petiolata, imparipinnata. Folia breviter petiolata, opposita, 8-juga eum impari, oblonga, valde inaequilatera, acuta vel obtusa, basi cuneata, superne argute et remote serrulata, reticulato-venosa, nervo medio, ventique primariis subtus prominulis; epunctata; glabra, supra in nervo et venis primariis puberula, subtus pallidiori, adjecto petiolo proprio 18-20. lineas longa, 7-8; lineas lata; petioli proprii pubescentes, cum rhachi articulat. Rhachis semiteres, interne pubescens, adjecto petiolo communi (1-2-pollicari) 6-7-pollicari. PANICULÆ ramosae, bracteatae, pollicatae, ante folia erumpentes; ramis sparsis rhachique pubescentibus; bracteis ovatis, sentis, conovis, pubescentibus. FLORES parvi. CALYX parvus, quinquepartitus, glaber; laciniis suborbiculatis, 2-3 exterioribus, aequalibus. PETALA 5, sub disco inserta, oblongo-lanceolata, basi lata, glabra, aequalia, rubra. STAMINA decem (teste Bonpl.), sub disco inserta (?). OVARIIUM superum, sessile, subrotundum, pentagonum (?), ad basin disco annulari carnoso glabro cinctum; 5-loculare; loculis 1-sperulis; ovulum per podospermium longiusculum suspensum, pendulum. STYLII 5, brevissimi, persistentes. STIGMATA obtusa. DACTA ovata, rubra, feta putamine 5-loculari, pentaspermio (teste Bonpl.).

Nonnulli fragmenta vidi et hæc capio exera.

RHAMNÆÆ R. BROWN.

Rhamnorum genera Juss.

RHAMNUS. LINN. JUSS.

CALYX hemisphærico-turbinatus vel campanulatus, 4-5-fidus, regularis, patens; fundus disco tenui carnosio vestitus, persistens. Pælloratio valvata. PETALA quatuor vel quinque, sub margine disci inserta, cum laciniis calycinis alternantia hisque breviora, squamæformia, concava vel complicato-cucullata, rarius nulla. STAMINA quatuor vel quinque, ibidem ante petala inserta, libera. ANTHERÆ biloculares, interne secundum longitudinem dehiscences. OVARIIUM superum, sessile, 2-5-loculare; ovula solitaria, rarissime (in *R. Humboldtiana*, *Rhamno Frangulæ* ob habitum simillima) gemina, erecta. STYLUS terminalis, bi-trifidus; rarius (in *R. Frangula*, theezante, minutiflora et elegante) simplex, stigmatate triplici. DRUPA subglobosa, 1-5-pyrena; pyrenulis coriaceo-chartaceis (?), monospermis. Integumentum seminis duplex, exterius chartaceum; interius membranaceum, ad apicem chalaza instructum. ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum. EMBRYO inclusus, magnitudine fere endospermii. RADICULA infera.

Arbusculæ vel frutices, nonnulla spinosa. Folia alterna, interdum opposita, simplicia, integra, epunctata. Stipulæ petiolares geminae. Flores parvi, bracteati, interdum polygami vel dicei, nunc in axillis foliorum solitarii vel fasciculato-congesti, nunc racemosi vel (in *R. theezante*, minutiflora et elegante) glomerato-spicati, racemis spicisve simplicibus vel ramosis, axillaribus et terminalibus.

*) R. Brown. Gen. Rem. p. 22.

1. RHAMNUS MICROPHYLLA. † Tab. DCXVI.

R. fruticosa; procumbens; ramosissima; microphylla; inermis; ramis tortuosis; ramulis puberulis; foliis lineari-oblongis, subretusis, subintegerrimis, glabris; floribus axillaribus, solitariis; ternis; stigmate bilobo.

Rhamnus microphylla Willd. herb. Ram et Schult. Syst. veg. 5. p. 295.

Crescit locis temperatis Regni Mexicani, prope Real del Monte, alt. 1426 hex. b Floret Majo.

CAULEX pedalis, ramosissimus, procumbens; ramis sparsis, teretibus, tortuosis, laevibus, glabris, fusco-cinereis; ramulis subangulatis, puberulis. FOLIA sparsa, petiolata, lineari-oblonga, apice rotundata, subretusa, basi acuta aut obtusa, subintegerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra, subtus in nervo medio puberula, 5-7 lineas longa; 1-2 lineas lata. PETIOLI $\frac{1}{2}$ -2 lineas longi, pubescentes. STIPULAE petiolares, geminae, subulatae, glabrae, petiolo breviores, liberae. FLORES (fig. 1.) in ramulis abbreviatis axillares, solitarii, gemini aut terni, pedunculati, cernui, magnitudine floris Rhamni Frangulae; pedunculo 1-1 $\frac{1}{2}$ lineam longo, glabriusculo. CALYX campanulato-semiglobosus, coloratus, glaber; fundus substantia tenui carnosa flavescente (disco) vestitus; limbus quinque-, interdum sexpartitus; laciniis ovatis, acutis, aequalibus. PETALA (fig. 3. 4.) quoque, interdum sex, parva, ad marginem disci inserta (fig. 2.), cum ejus laciniis alternantia usque dimidii breviora, subreniformia, apice emarginato-bifida, basi subcuneata, cucullato-complicata, aequalia, glabra, alba. STAMINA (fig. 3.) 5 aut 6, ibidem inserta, petalis opposita eaque subequantia. FILAMENTA subulata, glabra. ANTHERA elliptica, erecta, bilocularis, latere secundum longitudinem deficiente. OVARIIUM superum, globosum, subobocceum, glabrum, biloculare (fig. 7.); ovulum 1 in quolibet loculo (fig. 6.), turgide lenticulare, erecto-ascendens. STYLUS terminalis, teres, crassus, glaber. STIGMA bilobum; lobis obtusis, connatis. FRUCTUS adhuc ignotis.

2. RHAMNUS SERRULATA. † Tab. DCXVII.

R. fruticosa; inermis; ramulis villosio-hirtis; foliis oblongis, utriusque acutis, argute serrulatis, glabris, viscosis; pedunculis axillaribus, solitariis, monocarpis.

Rhamnus serrata Willd. herb. Ram. et Schult. Syst. veg. 5. p. 295.

Crescit in planitie Mexicana, prope San Augustin de las Cuevas, alt. 1190 hex. b Fructificat Majo.

CAULEX ramosus; ramis sparsis, teretibus, rugulosis, cinereis; ramulis junioribus angulatis, villosio-hirtis, foliosis. FOLIA sparsa, petiolata, approximata, oblonga, acuta, basi in petiolum decurrentia, argute serrulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, lente viridia, utriusque viscosa, subtus pallidiora inque nervo medio puberula, 17-18 lineas longa, 6-7 lineas lata. PETIOLI $\frac{1}{2}$ -2 lineas longi, hirtelli, 1 $\frac{1}{2}$ -2 lineas longi. STIPULAE petiolares geminae, lanceolatae, membranaceae, fusciscentes, glabrae, 1-1 $\frac{1}{2}$ lineas longae, erectae, caducae. DUAPE (fig. 2.) axillares, solitariae, pedunculatae, globosae, calyce persistente suffultae, magnitudine pini glabrae, nigrae, 1-2 pyrenae (fig. 3.). Pedunculi $\frac{1}{2}$ -2 lineas longi, teretiusculi, glabri. CALYX (fig. 1.) ureolatus, 4-5-lobus, ab uno latere usque ad basin basus, membranaceus, glaber; lobis triangulari-ovatis, acutis. PYRENAE (fig. 4. 5.) forma et magnitudine granititell minoris, externe convexae, interne obsolete angulatae, laeves, glabrae, interae secundum longitudinem fissae.

coriaceo-chartaceæ, monospermæ. SEMEN obovato-oblongum, basi obtusum ibique (?) affixum, apice acutiusculum, interne (fig. 7.) obtusissime angulatum, externe convexiusculum ibique interne per rimam magnam longitudinalem late biens (fig. 6. 8.); læve, glabrum, fuscescens. Integumentum duplex; exterius chartaceum, dorso secundum longitudinem fissum et binis; interius tenuiter membranaceum, endospermio arcte adhaerens, fuscescens, ad apicem tuberculo fusco-nigro (chalaz.) instructum (fig. 10.), dorso (fig. 9.), ubi ab integumento exteriori denudatum reliquitur, crustaceo-induratum, quasi squamula (oblonga solubili?) obtectum. ENDOSPERMIUM semini conforme, dorso leviter excavatum, carnosum, tenue, hyalinum. EMBRYO (fig. 11.) inclusus, rectus, inversus, luteus, endospermio vix brevior. COTYLEDONES elliptico-subrotundæ, planæ, carnosæ, apice subtruncatæ, basi emarginatæ, æquales, leviter venosæ, hinc convexiusculæ, inde subconcaævæ. RADICULA infera, parva, teres, obtusa. PLENULA imperipicia.

3. RHAMNUS HUMBOLDTIANA. † Tab. DCXVIII.

R. arborea; inermis; ramis folisque glabris, alternis oppositisque, oblongo-ellipticis; obtusis, basi rotundatis, integerrimis, subtus calycibusque glanduloso-punctulatis; pedunculis axillaribus, 3-6-floris; floribus subumbellatis; stigmatibus bilobis.

Rhamnus Humboldtiana Ram. et Schult. Syst. veg. 5. p. 295,

Rhamnus franguloides Willd. herb.

Capuli cymaron incolarum.

Crescit juxta speluncam Dantoe vel Puente de la Madre de Dios, inter Totonilco El Grande et Actopan; item prope vicum Magdatena, alt. 900 hex. b Flore! Mojo.

Arborescens, glaberrima, haud putida; ramis teretibus, rugulosis, inermibus, fuscis; ramulis laevibus, glabris. Folia alterna et opposita, petiolata, elliptica vel oblonga, obtusa, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis approximatis, parallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, densissime punctulata, pupulis semipellucidis; utrinque glabra, subtus pallidiora, subglaucescentia ibique praesertim ad marginem tuberculis punctiformibus glandulosis nigris sparsim obsita, 2½-2½-pollicaria, 13-14 lineas lata. Petioli graciles, teretes, glabri, imò basi paulo dilatati et articulati, 4-6 lineas longi. STIPULA nulla, nisi basin dilatatam persistentem petioli pro eis sumas. Gemmulae axillares, minute, ovato-subulatae, glabrae. PRAEFLORAE axillares, solitariae, tri-sexflorae, breves, glabrae, petiolum subaequantes. FLORES (fig. 1.) pedicellati, subumbellati, magnitudine floris *Rhamni frangulae*, albi; pedicellis glabris, basi bracteatis, 1-2 lineas longis; fructiferis duplo longioribus, superne paulo incrassatis, recurvatis; bracteis in specimenibus nostris delapsis. CALYX turbinato-campanulatus, quinquefidus, glaber, crassiusculus, interne tuberculis punctuliformibus glandulosis nigris, praesertim ad margines lachryarum obsitus; tubus persistens; limbus deciduus; laciniis ovatis, acutis, aequalibus, patulis; interne secundum longitudinem costâ prominente medio nigro-glandulosa notatis. DISCUS (fig. 2.) carnosus, tenuis, fundum calycis vestiens, margine, ad origines staminum, subiniquato-repandus, glaber. PETALA (fig. 3.) quinque, sub disco inserta, cum laciniis calycinis alternantia iisque triplo breviora, obcordata, concava, basi cuneato-subunguiculata, lobis rotundatis, membranacea, glabra, aequalia. STAMINA 5, ibidem apte petalis inserta iisque paulo longiora, aequalia, erecta. FILAMENTA subulata, libera, glabra. ANTHERA (fig. 4. 5.) ovato-elliptica, obtusa, basi cordata, dorso supra basin affixa, bilocularis, glabra, albidæ, æquales, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIUM (fig. 6.) superum, sessile, abbreviato-ovatum, apice in stylum deinsens, glabrum, biloculare; dissepimentum in centro ovarii incrassatum et interruptum; ovula (fig. 7.) 2 in quolibet loculo, ejus fundo affixa, apposita, ascendente, oblonga, apice acuta et curvata, glabra. STYLUS brevis, erectus, crassiusculus,

pugetato-glandulosus. *Stigma* crassinuculum, bilobum, lobis obtusis, subconcurrentibus, tubum calycis vix superans. *Facteres* suppetentes immaturi (fig. 8.), tubo calycis cupuliformi suffulti, stylo persistente mucronati, leves, glabri, magnitudine grapi piperis, biloculares; loculis dispermis (fig. 9. 11.); seminibus immaturis (fig. 10.) appositis, crectis, oblongis, dorso obsolete tuberculatis, apice acutis et curvatis; dissepimento ad medium linea longitudinali utrinque prominente notato.

Fructus a pueris subvisque studiosae quasi, tametsi modice comesi debilitationem efficiant momentariam, supra modum, necent.

4. RHAMNUS ELEGANS; † Tab. DCXIX.

R. spinulis axillaribus, rectis; ramulis puberulis; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, serrulatis, glabris, nitidis, inferioribus oppositis; paniculis axillaribus et terminalibus, simplicibus; floribus conglomerato-spicatis; stigmata triplici, sessili.

Crescit: b

Rami teretes, leves, glabri, fusci; ramuli subangulati, apicem versus puberuli. *Folia* subopposita, superiora alterna, petiolata, ovato-oblonga, angustato-acuminata, basi rotundata, æquilatera, margine serrulata, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, subcoriacea, glabra, epunctata, supra nitida, subtus pallidiora, 30-52 lineas longa, 11-15 lineas lata, subsecunda (?). *Petiolus* 2-5 lineas longi, teretiusculi, internae capiculati, puberuli, non articulati. *Spinula* (pedunculus abortivus?) recta, in una axilla foliorum geminorum oppositorum, tubulata, puberula, 1½-2 lineas longa. *Supera* petiolares geminae?, nigula, subolata, adpressæ. *Panicula* axillares et terminales, solitariae, simplices, 1½-1½ pollicares; ramis paucis, alternis, interdum oppositis, patentissimis, ad basim bractea minuta subulata instructis rhachique filiformibus et puberulis. *Floræ* (fig. 2. 3.) minuti, sessiles, conglomerato-spicati, bracteati; glomerulis paucifloris, parum remotis; bractea minutis, ovatis, acutis. *Calyx* quinquefidus, glaber, coloratus; lacinis ovatis, acutis, planis, æqualibus, patentissimis. *Præfloratio* (fig. 1.) quinqueangulari-valvata; *Petalum* (fig. 7.) 5, sub disco inserta (fig. 4.), cum lacinis calycinis æfferantia, iisque duplo triplore breviora, sessilia, squamiformia, subrotundo-obovata, complicato-concava, emarginato-biloba, tenuia, glabra, æqualia. *Stamina* 5, ibidem inserta, petalis opposita (fig. 5. 6.) eaque longitudine æquantia, æqualia. *Filamenta* subulata, glabra, libera. *Anthea* (fig. 3. 8.) elliptica, obtusæ, basi emarginato-biloba, dorso affixa, biloculares, glabrae, interne secundum longitudinem debiscentes, ante apertionem floris in petalis reponditæ. *Ovarium* (fig. 10.) superum, sessile, minutum, ovatum, fundum calycis vix superans, glabrum, apice vix attenuatum, triloculare (fig. 12.); ovulum (fig. 13.) in quolibet loculo, subrotundum, compressiusculum, fundo loculi affixum, subadscendens (fig. 11.). *Stylus* nullus. *Stigmata* tria, subcapitellata, glabra. *Discus* annularis, fauci calycis insertus, carnosus, glaber, ad staminum originem emarginatus. *Facteres* baud suppetunt.

Rhamno minutifloræ Mich. c. *R. theezanti* Lian. fil. proxima, ob habitum a genere valde discedens.

*) Bacca ovata, diametro 4-6 linearum, disperma, nigra, sapore acidula; semina binc plana, inde convexa (teste Bonpl.).

*) Vidi in unico a die exsiccato fructu *Rhamni minutifloræ* Mich. ut requiritur: *Dactyl* subglobosus (?), feta pyrenulis tribus; tertia effusa, compressa, membranacea. *Pyrenula* oblique obovata, apice retusus, lenticulari-compressa, leves, membranaceo-chartacea, monosperma. *Synx* pyrenule subconforme, leve, fuscum, nitidum, basi affixum, suppetens immaturum. *Integumentum* duplex; exterius chartaceum; interius mem-

Species dubie.

5. RHAMNUS SENTICOŞA. †

R. spinosissima; subaphylla; ramis teretibus; spinis decussato-oppositis, longissimis; foliis ovatis, subquintuplinerviis; floribus supra basim spinarum fasciculato-conglomeratis; stigmatibus triplici.

Colletia spicata Willd. herb. Rur. et Schult. Syst. veg. 5. p. 513.

Molono incolarum.

Crescit locis calidis Peraviæ, prope Contumasa. (Provincia Transilvensi.) † Floret Octobri.

CAULIS ergalis, ramosissimus, spinosissimus, glaberrimus; ligno albo, levi; ramis suboppositis, teretibus, lævibus, viridibus; spinis decussato-oppositis, longissimis, subulatis, teretibus, 12-20 lineas longis, patentissimis. STIPULÆ geminae ad basim anteriorem spinarum, minule, abbreviate-ovate, subulatae. FOLIA pauca, ad basim spinarum solitaria, petiolata, ovata, obtusa (?), basi rotundata, integerrima, subquintuplinervia, subcoriacea, glaberrima, glaucescenti-viridia, subpollicaria, decidua. PRYMULÆ lineam longi, teretes, internae canaliculati, glabri, basi articulati. FLORES minuti, fasciculato-conglomerati, sessiles, virides, bracteolati; fasciculi 5-6-flori, supra basim spinarum erumpentes, solitarii vel gemini, oppositi, sessiles. CALYX subhemisphaericus usque ad medium quinquefidus, subpentagonus, crassiusculus, glaber; lacinii late ovatis, rotundis, aequalibus, patulis. PÆFLORATIO valvata. PETALA quinque, squamiformia, calyci inter ejus lacinias inserta usque dimidio breviora, latissime cuneata, emarginato-biloba, lobis obtusis, brevissime unguiculata, glabra, aequalia, subcucullata. STAMINA quinque, ibidem ante petala inserta usque longitudine aequalia. FILAMENTA brevissima, libera, glabra. ANTHEAE (certo) biloculares, ovate, obtusae, basi emarginatae, dorso supra basim affixae, glabrae, aequales, interne secundum longitudinem dehiscentes, flavae; apertae lateribus compressiusculis (sicut in

bracteaceum, interne, infra apicem, chazata lineari notatum sibi in integumento exteriori adhaerens. EXOCHORDON nullum (?). EMBRYO subrotundo-ovatus, complanatus. RADICULA infera.

RHAMNUS TRANSILVENSIS Lind. Suppl. — CALYX hemisphaericus, profunde quinquefidus, externe puberulus; lacinii deltoideo-ovatis, acutis, triverviis, nervo medio interne prominente, aequalibus, patulis. PÆFLORATIO valvata. PETALA quinque, limbo calycis inserta, cum ejus lacinia alterna tota usque duplo triplo breviora, obovata, emarginata, basi cuneata, concava, glabra, aequalia. STAMINA quinque, ibidem ante petala inserta, lacinii calycis dimidio breviora, aequalia, ante aperturam floris in petalis recondita. FILAMENTA subulata, libera, glabra. ANTHEAE biloculares, ovate, obtusae, cordatae, dorso affixae, erectae, glabrae, flavae, aequales, interne secundum longitudinem dehiscentes. DISCUS annularis, crassus, integer, fauci calycis infra originem staminum insertus, glaber. OVARIIUM superum, sessile, ovato-subglobosum, trigonum, glabrum, discum haud superans, trilobulatum; ovula solitaria, subrotunda, lenticularia, erecta. STYLUS terminalis, brevissimus, glaber. STIGMATA tria, obtusa, subpapillosa. FRUCTUS . . . — Arbuscula (chinensis) sarmentosa; ramis suboppositis. Folia alterna, serrulata. Spicae glomeratae, axillares et terminales, saepe ramosae. Flores minuti, subsessiles, bracteati. (Descript. secund. specim. a Vahlbo missum, in herb. Juss. observ.)

Rhamnia). Ovarium superum, sessile, depressum, orbiculatum, obsolete trigonum, glabrum, triloculare; ovulum 1 in quolibet loculo, turgide lenticulare, fundo loculi affixum, sessile, glabrum. Stylus brevissimus. Stigmata tria, obtusa, crassiuscula, conniventia, aequalia. Discum videre haud potui. Fructus (haud suppetit) baccatus, globosus, 1-3-spermus, semilibus lenticularibus (teste Bonpl.).

Specimen suppetens subaphyllum.

An vere hujus generis? a Colletis tamen, cum a genuinis, tum ab his, quae Ventenatus perperam huc retulerat, recte distincta.

6. RHAMNUS QUAYAQUILENSIS. †

R. spinis sparsis, subulatis; ramis quadrangularibus; (? foliis ellipticis, mucronatis, subtus molliter canescenti-hirtis); floribus sparsis, sessilibus; stigmatibus triplici.

Crescit ad litora Maris Pacifici, prope Guayaquil. b Floret Novembri.

Arborecula ergalis et altior, ramossima, spinosa; ramis teretiusculis, lineis quatuor prominentibus notatis, loricibus; glabris, apicosis; spinis sparsis, subulatis, teretibus, 18-22 lineas longis, patentissimis, glabris, ab uno latere supra basin ramulorum emittentibus; ramulis alternis, quadrangularibus, glabris, patentissimis. Folia alterna (teste Bonpl.), breviter petiolata, elliptica, apice rotundata et mucronata (teste Bonpl.), basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra glabrescens et viridia, subtus molliter hirta et compressa, adjecto petiolo sesquipollicaria, 10 lineas lata. Stipulae... Proxima (haud suppetunt) supra ramulos sessiles, sparsi, virides (teste Bonpl.). Calyx campanulatus, ore quinque-dentatus; persistent, interne plicis quinque notatus. Petala 5, squamiformia, biloba. Stamina 5, incisuris calycis inserta, petalis opposita. Filamenta brevissima. Antherae ovatae. Ovarium superum, globosum. Stylus trifidus. Stigmata tria. Fructus baccatus, pisiformis, globosus, ad basin calyce suffultus, 3-spermus (rectius tripirenus?); seminis (pyrenosis) duobus rarius abortientibus (teste Bonpl.).

Non nisi fragmenta suppetunt et ea carie fere omnino destructa. An folia a me visa vere hujus plantae?

Præcedenti probabilissime congener.

7. RHAMNUS QUITENSIS. †

R. inermis; floribus hermaphroditis, monogynis; foliis obovato-oblongis, obtusis, mucronatis, serratis, basi integerrimis, coriaceis; pedunculis solitariis, axillaribus; ramulis angulatis. Willd.

Rhamnus quitensis Willd. herb. Ram. et Schult. Syst. veg. 5. p. 295.

Crescit prope Quito, alt. 1400 hex. b Floret Januario.

Specimina haud suppetunt.

† Folia subopposita esse, suspicor ex cicatricum positione.

*) Vidi in uno suppetente fructu, ut sequitur: Fructus obovato-subrotundus, compressiusculus, calyce parvo cupuliformi vix lobato-suffultus, umbilicatus, lavis, parce carnosus, includens pyrenulas duas, unam fertilem, obovato-subrotundam, compressam, apicem emarginatam, crugaceo-coriaceam, levem, monospermam, alteram abortivam, complanatam, fertili similem. Semen carie destructum.

ZIZYPHUS · TOURNEF. JUSS.

Rhamni species · LINN. (? CENOPHIA PERSOON. *)

CALYX profunde quinquesfidus, regularis, patentissimus, persistens. Præfloratio valvata. PETALA quinque, sub margine disci inserta, cum lacinii calycis alternantia iisque breviora, unguiculata, spatulata, integra, concava. STAMINA quinque, ibidem ante petala inserta, libera. ANTHERÆ cordatæ, biloculares, basi affixæ, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes. DISCUS magnus, orbicularis, convexiusculus, ad staminum originem emarginatus, fundum floris occupans. OVARIUM disco semiimmersum, bi-, rarius triloculare; ovula solitaria, erecta. STYLUS profunde bi-, rarius trifidus. DRUPA baccata, feta putamine osseo scrobiculato-rugoso vel muricato, bi-, rarius triloculari. SEMINA solitaria, basi affixa, plano-convexa. Integumentum duplex, exterius coriaceum; interius membranaceum, ad verticem chalazæ notatum, intus subcarnosum. ENDOSPERMIUM nullum. EMBRYO semini conformis. COTYLEDONES suborbiculatæ, carnosæ. RADICULA parva, infera. (Charact. fructus ex Gærtn.)

*) Zizyphus Iguanea Lam. (Rhamnus iguaneus Linn. Jacq.) et Z. commutata Rœm. et Schulz. (Celtis aculeata Sw.) sunt Mertensiae (Tom. II. p. 50) species.

*) CENOPHIA VOLUBILIS Pers. (Rhamnus volubilis Linn. fl. Jacq. Mich. Zizyphus volubilis Willd.)

FLORES dioici (teste Mich.); masculi: CALYX hemisphaericus, quinquesfidus, membranaceus; lacinia ovatis, acutis, interne nervo prominente notatis, erectis, aequalibus. Præfloratio valvata. PETALA 5, sub margine disci inserta, cum lacinii calycis alternantia iisque breviora, obovato-oblonga, subsessilis, obtusa, concava, glabra. STAMINA 5, ibidem, ante petala, inserta, calyceem subaequantia, erecta, aequalia; in albastro haerent et in petalis recondita. FILAMENTA filiformia, glabra. ANTHERÆ ovato-cordatae, dorso supra basin affixæ, obtusæ, biloculares, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus annularis, carnosus, fundo calycis adnatus, glaber, ad staminum originem emarginatus. Peristilium sterile, colicicum, sessile, glabrum, calyce dimidio brevius. Flores feminei: FRUCTUS (a me examinatus in maturis) drupaceus, oliviformis, lavis, glaber, fundo orbiculari calycis nullius, fetus putamine biloculari. SEMINA . . . — Caulis volubilis, inerms. Folia alterna, integerrima, parallelo-venosa. Stipulae petiolares. Paniculae terminales, simplices. Flores pedicellati, in ramulis brevissimis alternis fasciculati.

Arbusculæ vel frutices. Folia alterna, 3-5-nervia; stipulis petiolaribus geminis, sæpiissime in aculeas vel? spinas commutatis. Pedunculi axillares, pauci-multiflori, bibracteati. Flores pedicellati, subfasciculati, bracteati, albi vel virescentes, interdum polygami vel diceci. Fructus coccinei, atroviolacei, rufi vel nigri. Variant numero floris partium senario et septenario.

i. ZIZYPHUS HAVANENSIS. †

Z. ramulis quinquangularibus, flexuoso-tortuosis, glabris; spinis stipularibus rectis; foliis subrotundo-ovatis, inæquilateralis, subcordatis, trinerviis, obsolete crenulatis, coriaceis, glabris; calycibus ferrugineo-tomentosis.

Crescit in Insula Cubæ, prope Havanam. b Floret Martio.

Arbor ramosissima; ramis sparsis, teretibus, flexuoso-tortuosis, cernascentibus; ramulis quinquangularibus, flexuosis, spinosis, glabris, viridibus; angulis crassiusculis, fusciscentibus; spinis axillaribus, geminis, substipularibus, subulatis, rectis, divaricato-patulis, 2-5 lineas longis. Folia alterna, petiolata, subrotundo-ovata, apice rotundata, interdum emarginata, basi leviter cordata et inæquilatera, obsolete crenulata, interjectis denticulis minutissimis glandulosis, reticulato-trinerviis, nervis subtus prominens, coriacea, epunctata, glaberrima, supra convexiuscula, subtus subconca et glaucescenti-viridia, 8-11 lineas longa, 6-7 lineas lata. Petioli 1-2 $\frac{1}{2}$ lineas longi, subcanaliculati, glabri. Stipule petiolares geminae, minutæ, ovatae, acuminatae, glabrae, ramulo adpressæ, marcescentes, deciduæ. Pedunculi pauciflori, in specimen suppetente nondum explicati, breves, nonnulli versus apicem ramulorum congesti, ferrugineo-tomentosi. Flores nondum aperti, subsessiles, pyriformes, ferrugineo-tomentosi, bracteati. Calyx clausus, subglobosus, externus ferrugineo-tomentosus, quinquefidus; lacinis ovatis, acutis, aequalibus, valvatis approximatis. Discus tenuis, carnosus, urceolatus, tubum calycis vestiens, glaber, margine sinuato-undulatus. Petala 5, minuta, squamiformia, sub disco imposita, cum lacinis calycinis alternantia, obovato-apatulata, integra, concava, glabra, aequalia. Stamina 5, ibidem, ante petala, imposita, incurvata inque petalis recondita, aequalia. Filamenta brevia, libera, glabra, basi dilatata. Antheræ biloculares, cordatae, apice emarginatae, basi affixæ, flavæ, glabrae, (certo) posticæ (an item in floribus apertis?), secundum longitudinem debilescentes. Ovarium superum, sessile, subrotundum, glabrum, apice pilosiusculum, triloculare; ovulum 1 in quolibet loculo, erectum, glabrum. Stylus brevis, glaber. Stigmata 3, crassiuscula, obtusa, aequalia, connatis. Fructus haud vidi.

Zizypho angulata Lam. ob habitum simillima; tamen, cum specimen in herbario Jussieu assertatum floribus fructibusque destitutum sit, explorare haud potui, an planta Lamarckiana nostra certo congener, sit. An *Rhamno Sarcophallo* congener, cui antheræ item posticæ?

†) Subjicio descriptionem *Rhamni Sarcophalli* (juxta speciem a celeb. Balsio mecum communicatam): Calyx quinquefidus, basi turbatus, glaber; lacinis ovatis, acutis, crassiusculis, interne angulo prominente praesertim apicem versus notatis, aequalibus, potentissimo-reflexis. Praefloratio valvata. Petala quinque, sub

COLLETIA. COMMERS. JUSS.

Colletia species. VENT.

CALYX campanulatus, limbo quinquefidus, basi ventricosus, membranaceus; laciniiis aequalibus, reflexis. Præfloratio valvata. PETALA nulla. STAMINA quinque, fauci calycis inter ejus lacinias inserta, exserta, libera, æqualia. ANTHERÆ reniformes, dorso affixæ, subuniloculares, interne per sulcum hippocrepicum dehiscentes. DISCUS annularis, angustus, carnosus, integer, calyci supra basim insertus, reflexus. OVARIUM superum, abbreviato-ovatum, sessile, triloculare; ovula solitaria, orbiculari-lan-

disco inter lacinias calycinas inserta isque breviora, longe unguiculata, spatulata, integra, galeato-concava (fere ut in Ceanotho), æqualia, glabra, decidua. STAMINA quinque, sub margine disci inserta, cum laciniiis calycinis alternantia isque breviora, æqualia. FILAMENTA crassa, subulata, ante apertionem floris apice inflexa, glabra. ANTHERÆ basi affixæ, reniformi-cordata, apice emarginatæ, biloculares, glabræ, posticæ, ante apertionem floris in petalo reconditæ. DISCUS ad marginem liber, crassus, subundulato-angulatus, glaber. OVARIUM liberum, sessile, ovatum, glabrum, biloculare. Ovula solitaria, subenticularia, erecta. STYLUS brevissimus, terminalis. STIGMA bifidum. FRUCTUS ellipticus. . . . fundo calycis cupuliformi integro suffultus.—Arbor inermis, ramis sparsis; folia sparsa, integra, integerrima, reticulato-pectinervia. Stipulae. . . . Corymbuli in apice ramulorum axillares, solitarii, pauciflori.

*) Hujus generis est fortasse, præter sequentem, *Colletia serratifolia* Vent. A genere vero recedunt et genus peculiare, hinc *Colletia* et *Rhamno*, idæ *Ceanotho* proximum, constituunt: *Colletia obo cordata* et *C. Ephedra* Vent., præsertim ob calycis formam, petalorum præsentiam discique absentiam. Vidi 1^o in hac (*C. Ephedra*) ut sequitur: CALYX turbinato-hemisphaericus, limbo quinquefidus, externe villosiusculus; laciniiis ovatis, acutis, æqualibus, patulis; fundo piloso-pubescente. PETALA 5, limbo calycis, inter ejus lacinias, inserta isque breviora, subrotunda, cucullata, brevissime unguiculata, glabra. DISCUS nullus. STAMINA quinque, ante petala inserta ibique recondita. FILAMENTA filiformis, libera, apice inflexa. ANTHERÆ reniformes, uniloculares, interne per sulcum semicircularem dehiscentes, æquales, glabræ. OVARIUM liberum, abbreviato-ovatum, villosum, sub 3-4-coccum?, 3-4-loculare; ovula solitaria, elliptica, erecta. STYLUS brevis, 3-4-sulcatus, apice truncatus; angulis prominentibus, papillosis. FRUCTUS. . . . a^o in illa (*C. obo cordata*): CALYX hemisphaerico-campanulatus, membranaceus, externe villosiusculus, limbo 4-fidus; laciniiis abbreviato-ovatis, acutis, trinerviis, nervo medio interne prominente, apice incrassato, æqualibus, erectis; fundo puberulo. PETALA quatuor, obovata, integra, basi cuneata, cucullata, glabra, limbo calycis inter ejus lacinias inserta isque breviora, æqualia. DISCUS nullus. STAMINA 4, ante petala inserta isque ibi recondita. FILAMENTA subulata, glabra, libera, apice inflexa. ANTHERÆ reniformes, uniloculares, glabræ, aperta suborbiculatæ, æquales. OVARIUM liberum, sessile, abbreviato-ovatum, villosiusculum, triloculare; ovula solitaria, subelliptica, basi affixa, subadscendentia. STIGMA subsessile, obtusum, trilobum?, glabrum. FRUCTUS mihi ignotus.

ticularia, erecta. STYLUS terminalis, erectus, stamina paulo superans. STIGMA subcapitatum, obsolete trilobum. BACCA exsicca, subglobostricocca, basi calycis patelliformi grandefacta suffulta; coccis monospermis, chartaceis, per maturitatem a se invicem secedentibus et sutura interne dehiscenibus, bivalvibus; epicarpio membranaceo, tardius solubili. SEMINA subelliptica, externe convexa, interne subangulata, levia, nitida, aluminosa. EMBRYO planus, inclusus.

Frutices ramosissimi; subaphylli; ramis ramulisque decussatim oppositis, apice pungentibus. Folia in ramulis junioribus subopposita, simplicia, integra. Stipulae petiolares geminae. Flores solitarii-quaterni, e tuberculis axillaribus erumpentes, pedunculati, flavo-albescentes, polygami, interdum 4-vel 6-andri.

1. COLLETTIA HORRIDA.

C. foliis integerrimis.

Colletia horrida *Sp. pl. ed. Willd.* 1. p. 1113. *Vent. Hort. Cels.* p. 92.

Colletia spinosa *Poir. Encycl. Suppl.* 2. p. 312. (teste herb. Juss.) *Lam. Ill.* t. 129.

Colletia polyacantha *Willd. herb. Ram. et Schult. Syst. veg.* 5. p. 513.

Sarza de Moyse incolarum.

Crescit in frigidis (Paramo de Guamani), prope Guancabambam Peruvianorum, alt. 1720 hex. Fructificat Augusto.

FRUTEX 4-2-oryalis, ramosissimus, subaphyllus; ramis substratis ramulisque decussatim oppositis, subtetragonis, late viridibus, hirtellis, apice pungentibus, acumine corneo subulato, patulis. Folia in ramulis junioribus opposita, subsessilia, obovato-lanceolata (saepè spathulata), apice obtusa, integerrima, concava, subius carinata, glabra. STIPULA dum, opposita ad basin cujuslibet folii, simul cum eo caduca, ovata. PEDUNCULI 1 vel 2, rarius 3 vel 4, e tuberculis axillaribus (aphyllis) prodeuntes, uniflori, flore breviores, teretes. FLORES penduli, flavo-albescentes, rarius rubri, ex ternis quaternisque nonnisi unus fertilis, ceteri steriles et decidui. CALYX (corolla Humb.) hypocrateriformis, membranaceus, diaphanus, basi crassior; tubo cylindrico, basi ventricoso, plicato, decemstriato et per plicam horizontalem a tubi parte superiore separato, supra basin circumscisso ibique interne annulo membranaceo instructo; limbo 5-fido; lobis acutis, reflexis. STAMINA 5, cum lobis calycis alterantia. FILAMENTA compressa, imò tubo inserta, sed per totam longitudinem cum calyce coepta, nonnisi ad apicem sublibera. ANTHAE biloculares, cymbaeformes (pars posterior anteriore altior), medio coarctata, violaceae, exsertae. OVARIVM superum, ovatum, trisulcatum. STYLUS teres, longitudine corollae. STIGMA trilobum, vix exsertum, magnum, viride. CAPSULA pedunculata, subglobostricocca, basi calycis patelliformi subcostata grandefacta suffulta, laevis, glabra, virides, magnitudine pisi; pedunculo

duas lineas longo, glabro; coccis rotundatis, subæqualibus, monospermis, chartaceis, usque ad basin bivalvibus; valvis æqualibus, deciduis; epicarpio membranaceo, crassiusculo, tardius solubili. SEMINA subelliptica, externe convexa, interne angulata, utrinque obtusa, fusco-nigra, lævia, nitidissima, duas lineas longa, ad basin, parum intus, hilo punctiformi notata; suppetentia immatura. EMBRYO planus, perispermio carnosio cinctus (teste Humb.).

Descriptionem foliorum et florum ex sebedis Humboldtianis excerpti.

CEANOTHUS. LINN.

CALYX semiquinquefidus, clausus, depresso-globosus, pentagonus, basi turbinatus, membranaceus, regularis, persistens. Præfloratio valvata. PETALA quinque, sub margine disci inserta, fornicato-saccata, longe unguiculata, inter lacinias calycinas exserta, patentissima, æqualia.

¹⁾ Subjicio descriptionem floris secundum specimina herbarii Jussiei exarata: CALYX campanulatus, limbo quinquefidus, basi ventricosus (plicæ a Jussieu commemoratas videre haud potui), to-pervius, membranaceus, glaber; lacinias oblongo-lanceolatis, acutis, æqualibus, reflexis, tubo brevioribus. Præfloratio valvata. DISCUS annularis, angustus, carnosus, integer, calyci supra basin insertus, reflexus, glaber. PETALA nulla. STAMINA quinque, limbo calycis, inter ejus lacinias, inserta usque triplo breviora, æqualis, exserta. FILAMENTA libera, linearia, glabra. ANTHERÆ reniformes, dorso affixæ; glabræ, subniloculares, interne per sulcum hippocrepicum dehiscentes, æquales, fuscae, subtuberculata (?). OVARIIUM superum, abbreviatum, sessile, glabrum, trilobulare, anulum vix attingens; ovula solitaria, orbiculari-lenticularia, basi affixa, erecta, glabra. STYLUS terminalis, teres, erectus, rectus, glaber, stamina paulo superans. STIGMA subcapitatum, obsolete trilobum, papillosum, glabrum; lobis capitellatis.

²⁾ A *Ceanotho* sat distincta est *Pomaderris* (Pomaderris Labill.) caractere subsequente: CALYX persistens; tubo turbinatus; limbo magno, quinquepartito, regulari, patentissimo vel reflexo. Præfloratio valvata. PETALA 5, limbo calycis inter ejus lacinias inserta usque breviora, unguiculata, concava, æqualia; interdum nulla. STAMINA 5, ibidem ante petala inserta, ante apertionem floris in eis recondita, elongata, æqualia. FILAMENTA libera, apice inflexa. ANTHERÆ biloculares, lineari-oblongæ, basi bifidæ vel cordatæ, dorso affixæ, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus nullus. OVARIIUM tubo calycis adnatum, trilobulare; ovula solitaria, erecta. STYLUS terminalis, trifidus. STIGMATA incrassata. CARPULÆ seminafera, primo tempore nonnisi vertice, serius usque ad basin trivalvis, coecula includens tria, valvis respondentia, chartacea, externe convexa, interne planiuscula ibique foramine maximo per membranam tenuem (tardius undique solutis) clauso instructa, monosperma, a valvis et inter se soluta. SEMEN erectum, podospermio brevissimo emarginato-bidentato insidens. Structura interna seminis mihi adhuc ignota.—Arbuscula vel frutes (Novæ Hollandiæ) inermis, tomentosa vel molliter lanata; pilis interdum (?) stellulatis. Folia alterna, simplicia, integra, bistipalata. Flores in apice ramulorum terminales et axillares, corymbosi vel paniculati, bracteati, pedicellati.—Genuina hujus generis a me examinata species sunt: *Pomaderris apetala* Labill., *P. elliptica* Labill., *P. phyllifolia* Bot. Mag., *Ceanothus discolor* Vent., *Pomaderris discolor* Desf.) et? *Ceanothus globulosus* Labill.

STAMINA 5, ante petala inserta, exserta, æqualia, libera, adscendenti-erecta. ANTHERÆ biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. DISCUS in fundo calycis suborbicularis, carnosus, margine undulato-crenatus. OVARIIUM superum, ad basim disco immersum, sessile, tricoccum; ovulum 1 in quolibet cocco, erecto-adscendens. STYLUS 1, exsertus, apice trifidus vel trilobus. BACCA exsucca, 3-, rarius 4-cocca; coccis monospermis, cartilagineis, in maturitate a se invicem secedentibus et sutura interna dehiscentibus. SEMINA hinc convexa, inde obsolete angulata. Integumentum duplex; exterius crustaceum, fragile; interius membranaceum, chalaza ferruginea in vertice seminis notatum, intus lamina tenui carnosa (endospermio?) vestitum. SEMEN exalbuminosum. COTYLEDONES planæ, carnosæ. RADICULA infera. (Charact. fruct. ex Gærtn.)

Frutices inermes, rarius spinosi. Folia alterna, simplicia, integra. Stipulæ petiolares geminæ. Flores racemosi, terminales et axillares, bracteati, albi vel cærulei.

1. CEANOTHUS INFESTA. † Tab. DCXIV.

C. ramulis hirtellis; spinis axillaribus foliisque decussato-oppositis, anguste lanceolatis, acuto-subpungentibus, integerrimis, crassiusculis, glabris; floribus axillaribus, per 2-6 fasciculato-congestis.

Crescit in planitie Mexicana, prope vicum Gasave, alt. 1230 hex. b Floret Mayo.

FAUTEX ramosissimus, spinosissimus, 1-3-pedalis; ramis suboppositis, teretibus, levibus, viridibus, glabris; ramulis retrorsum hirtellis; spinis axillaribus, solitariis, decussato-oppositis, subulatis, patentissimis, rectis, glabris, 6-7 lineas longis. Folia opposita, brevissime petiolata, anguste lanceolata, apice acuto-subpungentia, inferne angustata, integerrima, nervo medio subtus prominulo, crassiuscula, glabriuscula, subtus pallidiora, 5-5½ lineas longa, ⅔ lineam lata. STRIPULÆ petiolares geminæ, ovate, acuminatæ, subellipticæ, fuscæ, petiolo duplo longiores, erectæ, persistentes. PHORÆ (fig. 2.) axillares, per 2-6 fasciculato-congesti, pedicellati, magnitudine floris C. americanæ, albi; pedicellis hirtellis, ad basim bracteolatis, 2, rarissime 4 lineas longis. CALYX hemisphærico-subturbinatus, quinquefidus, glaber; laciniis ovatis, acutis, æqualibus, patentibus, uninerviis; nervo interne prominulo, apice crassiusculo. Pæmfloratio valvata (fig. 1.). DISCUS orbicularis, carnosus, tenuis, tubum calycis undique vestiens, margine integer, glaber, viridis. PETALA (fig. 7.8.) 5, calyci ad marginem disci inserta, cum ejus laciniis alternantia usque vix longiora, obovata, inferne concavo-subunguiculata, emollato-concava, apice rotundata, tenuiter membranacea, æqualia, glabra. STAMINA (fig. 3-6)

quoque, ipsi margini disci, ante petala, inserta eaque longitudine æquantia, inter se æqualia. FILAMENTA subulata, libera, glabra, basi cum disco haud articulata. ACTUÆ reniformes, dorso affixæ, biloculares, interne per sulcum hippocrepicum dehiscences, aperturæ quasi uniloculares, flavæ, glabræ, æquales. OVARIIUM (fig. 9.) fundo disci semimmersum, minutum, abbreviato-ovatum, subtrilocum (fig. 11.), glabrum, triloculare; ovulum (fig. 12.) in quolibet loculo (fig. 10.), obovato-subrotundum, adscendens. STYLUS terminalis, erectus, superne clavato-incrassatus, teres, glaber, staminibus brevior. STIGMA obtusum, crassiusculum, obsolete trilobum. FÆCUS desideratur.

Ob antheras reniformes uniloculares a *Ceanotho* recedit et aliquantum ad *Colletiam* obcordatam et *C. Ephedram* accedit.

2. *CEANOTHUS BUXIFOLIA*. † Tab. DCXV.

C. ramis teretibus, glabris spinisque sparsis; foliis alternis, ovato-ellipticis, obtusis, glanduloso-serrulatis, 3-5-nerviis, glabris, nervis subtus adpresso-pilosis; racemis in ramulo abbreviato solitariis.

Ceanothus buxifolia Willd. herb. Rar. et Schult. Syst. veg. 5. p. 300.

Crescit frequentissime in sylvis Real del Monte Mexicanorum, alt. 1426 hex. b Floret Majo.

CAULEX ergalis et altior, foliosus; ramis sparsis, teretibus, lævibus, fuscis, glabris, spinosisimilis; spinis sparsis, subulatis, patentissimis, 8-9 lineas longis, plerumque ad latus ramulos 1-2 emittentibus, interdum iterum in spinas commutatis. FOLIA alterna, approximata, petiolata; parva, ovato-elliptica, utrinque obtusa, margine glandulis acutis obsita et quasi argute serrulata, reticulato-3-vel 5-nervia, nervis subius prominulis, membranacea (coriacea teste Bonpl.), supra satiate viridia, glabriuscula et nitidula, subtus pallidiora inque nervis adpresso-pilosa. 4-4½ lineas longa, 2½-3 lineas lata. PETIOLI 1½ lineam longi, teretiusculi, adpresso-pilosi. STIPULÆ petiolares geminae, ovato-lanceolatae, subsubulatae, erectae, adpresso-puberulae, fuscae, lineam longae. RACEMI in ramulis abbreviatis terminales, solitarii, multiflori, breves, subsessiles, 3-4 lineas longi; rachis hirtella. FLORES (fig. 1. 2.) longe pedicellati, terni, magnitudine floris *C. americanæ*, albi, foetidi; pedicellis filiformibus, glabris, 2-2½ lineas longis, ternis, bractea abbreviata crassiuscula persistente suffultis. CALYX clausus, depresso-globosus, pentagonus, profunde quinquefidus, membranaceus, glaber; lacinii ovatis, acutis, uninerviis, æqualibus, nervo interne carinato-prominente, conniventibus, apice inflexis. PRÆFLORATIO (fig. 7.) valvata. DISCUS in fundo calycis, suborbicularis, carnosus, margine undulato-sinuatus, glaber, viridis. PETALA (fig. 3. 4) quinque, sub margine disci inserta, longiuscule unguiculata, subrhombæa, carinato-cucullata, lacinias superantia interque eas exserta, patentissima vel reflexo-pendula, membranacea, glabra, æqualia. STAMINA 5, ante petala, sub disco, inserta, æqualia, erecta, lacinias calycinas superantia, erecta, ante apertionem floris in petalis recondita. FILAMENTA linearia, compressa, libera, apice subulata, glabra. ACTUÆ (fig. 5. 6.) biloculares, reniformes, obtusæ, subemarginatæ, basi profunde cordate, dorso affixæ, glabræ, æquales, interne secundum longitudinem dehiscences, deciduæ. OVARIIUM centro disci insidens, trilocum (fig. 9.), glabrum; coccis subglobulosis, unilocularibus, unioispermis; ovulo (fig. 8.) obovato-subrotundo, turgide lenticulari, erecto vel subadscendente, glabro. STYLUS ex centro coccorum prodians, erectus, teres, glaber, apice trifidus, lacinias calycinas vix superans; lobis obtusis, recurvato-patulis, æqualibus. CAPSULA (a me haud visa) depressa, triquetra, trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis (teste Bonpl.).

3. CEANOTHUS CERULEA.

C. inermis; ramis foliisque alternis, ovato-oblongis, acutis, subcordatis, argute serratis, 5-nerviis, supra pubescentibus, subtus ramulisque molliter ferrugineo-tomentosis; racemis in ramulis racemosim dispositis.

Ceanothus ceruleus Lagasca, Gen. et Spec. nov. Diagn. p. 11. n. 148. Rami. et Schult. Syst. veg. 5. p. 298.

Ceanothus bicolor Willd. herb. Rami. et Schult. Syst. veg. 5. p. 300.

Crescit prope Mexico, alt. 1170 hex. ♀ Floret Julio.

FRUTEX 2-3-orygalis, ramosus; ramis alternis, inermibus; ramulis teretibusculis, molliter ferrugineo-tomentosis, alternis, patulis. FOLIA alterna, petiolata, ovato-oblonga, vix aequilatera, acuta, basi rotundata et subcordata, argute serrata, reticulato-quinquennervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra pubescentia et viridia, subtus molliter ferrugineo-tomentosa, 22-26 lineas longa, 11-13 lineas lata. PETIOLI teretes, interne canaliculati ibique apicem versus denticulis subulatis glandulosis glabris aucti, ferrugineo-tomentosi, 3-4 lineas longi. STIPULÆ petiolares geminae, lineares, falcatae, externae tomentosae, duas lineas longae, caducae. RACEMI oblongi, multiflori, breviter pedunculati, in ramulis junioribus per racemos dispositi, alterni, inferiores remoti, 3-5 lineas longi. FLORES pedicellati, fasciculati, caerulei; fasciculis approximatis; pedicellis lineam longis, tenuibus, glabris, basi bracteatis; bracteis linearibus vel lanceolatis, tenuiter membranaceis, concavis, pedicellos superantibus, caducis, externae ferrugineo-tomentosis; exteriori cujuslibet fasciculi longiore et latiore, sesquilineam longa. CALYX hemisphaericus, quinquefidus, glaber, membranaceus, emulrescenti-coloratus; lacinii ovatis, acutis, uninerviis, aequalibus, subconcavis, nervo interne carinato-prominente. PRÆFLORATIO valvata. DISCUS in fundo calycis annularis, carnosus, subimbricatus, viridis, glaber. PETALA 5, sub margine disci inserta, unguiculata, inter lacinias calycinas rejecta et patentissimo-reflexa, subrhombica, fornicato-saeata, lateribus compressa, membranacea, caerulea, glabra, aequalia, lacinii calycinis vix longiora. STAMINA 5, ibidem ante petala inserta, ante apertionem in eis recondita, aequalia. FILAMENTA liberis, libero, glabra, apice subulata, emulrescentia. ANTHERAE cordatae, apice obtusae et subemarginatae, biloculares, dorso affixae, glabrae, flavae, aequales, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARUM in fundo calycis, valde depressum, glabrum, triloculare, subtrilocernum; ovulum 1 in quolibet loculo, subrotundum, erectum vel subadscendens, glabrum. STYLUS terminalis, erectus, glaber, apice trilobus, caeruleus; lobis obtusis, aequalibus, patulis. FRUCTUS desunt.

CELASTRINÆ¹. R. BROWN.

Rhamnorum genera Juss.

MAYTENUS³. FEUILL. MOLINA.

Celastrī species AUCTORUM⁴. Seneciæ species ROEM. et SCHULT. et? Hænkea
RUIZ. et PAV. Prod.

FLORES polygami. CALYX quinquefidus, regularis, persistens. Præfloratio imbricativa. PETALA quinque, sub margine disci inserta, sessilia,

¹) Hippocrateaceis proximæ.

²) R. Brown. Gen. Rem., p. 22.

³) Gennine species sunt: Maytenus Boaria Molina, Celastrus uncinatus Ruiz. et Pav. (excl. syn.), Celastrus octogonus L'Herit., Celastrus verticillatus Ruiz et Pav.; dubiæ: Celastrus emarginatus et confertus Ruiz. et Pav.

⁴) Genus Celastrī, ut mea fert opinio, nonnisi unicam complectitur speciem, nempe Celastrum scandentem Linn., cujus is est character: FLORES dioeci (teste Medic.). CALYX magnus, urceolatus, quinquefidus, regularis. COROLLA pentapetala, subureolata, sub margine disci inserta; petala sessilia, laciniis calycinas duplo superantia, apice patentissimo-reflexa, æqualia, ovato-oblonga. STAMINA quinque, margini disci inserta, cum petalis alternantia, libera; in floribus femineis effeta. ANTHÆA biloculares, secundum longitudinem dehiscentes. DISCUS in fundo floris, carnosus, orbicularis, concavus, margine, ad staminum originem, emarginatus. PISTILLUM lageniforme. OVARIIUM superum, sessile, in stylum attenuatum, triloculare; ovula gemina, fundo loculi affixa, collateralia, arillo cupuliformi suffulta, erecta. STYLUS crassus. SIGMA magnum, trilobum, papillosum. CAPSULA subglobosa, 3-4-locularis, loculicido-3-4-valvis; loculis 1-2-spermis. SEMINA arillata, arillos. INTEGUMENTUM simplex, membranaceum. ENDOSPERMIUM carnosum, semini conforme. EMBRYO longitudinē fere endospermii. COTYLEDONES foliacei. RADICULA infera.—Frutex inermis, scandens. Folia alterna, simplicia, integra. Stipulae petiolares: cilia nonnulla. Racemi axillares et terminales, bracteati. Flores pedicellati, albo-virescentes. Arillus miniatus.

Præter Celastrī species ad Maytenum revocatas, excludendæ sunt genusque peculiare constituunt: Celastrus pyracantha L., C. multiflora Lapp., C. buxifolia L., C. montana Roxb., C. trigyna Lam., etc. congruentis inter se characteribus his: CALYX parvus, planus, quinquelobus, regularis. Præfloratio imbricativa. PETALA quinque, sub margine disci inserta, sessilia, libera, patentissima, æqualia. Præfloratio imbricativa. STAMINA 5, ibidem inserta, cum petalis alternantia iisque breviora, æqualia, libera. ANTHÆA biloculares. DISCUS magnus, orbicularis, in fundo floris, ad staminum originem emarginatus. OVARIIUM disco semiimmersum, triloculare; ovula duo, axi centrali affixa, collateralia, adscendentia (in C. pyracantha 5 vel 6, subbiseriata); arillus nullus. STYLUS terminalis, brevis, subnullus. SIGMA tripartitum. CAPSULA triquetra, trilocularis, loculicido-trivalvis; loculis 1-2-spermis. SEMINA arillo membranaceo molli colorato tecta.

elliptica, subconcaua, aequalia, patentissima. Praefloratio imbricativa: STAMINA quinque*, ibidem inserta, cum petalis alternantia hisque breviora, aequalia. ANTHERAE ovato-cordatae, biloculares, interne versus marginem dehiscentes. Discus orbicularis, in fundo floris, margine undulato-repandis. OVARIIUM semiimmersum, bi-trilocularis; ovula solitaria, erecta. STIGMA sessile, bi-trilobum. CAPSULA 1-3-locularis, loculicido-bi-vel trivalvis, coriacea; loculis monospermis. SEMINA arillo membranaceo-pulposo involuta, erecta. INTEGUMENTUM crustaceum. ENDOSPERMIUM carnosum, semini conforme. EMBRYO inclusus, rectus. COTYLEDONES foliaceae, planae. RADICULA infera.

Arbusculae vel frutices inermes. Folia alterna (in Mayteno Mol. opposita et alterna test. Foull. et Juss.), simplicia. Ciliae? loco stipularum petiolarium. Flores in axillis foliorum solitarii vel saepius fasciculato-congesti, rarius pedunculi 3-5-flori. Corollae albae (in C. conferto), virescentes (in C. octogono), flavae (in C. emarginato) vel rubellae (in Mayteno). Capsulae interdum (in Celastro verticillato et macrocarpo Ruiz. et Pav.) 4-loculares, 4-spermae. Valvae capsularum plerumque (semper?) intus crocae.

1. MAYTENUS? URGINOSUS. †

M. ramis teretibus; foliis obovato-ellipticis, utrinque rotundatis, obsolete dentato-repandis, subcoriaceis, glabris; floribus axillaribus, congestis; capsulis trivalvibus.

Celastrus orbicularis Willd. herb. Ram. et Schult. Syst. veg. 5. p. 423.

Crescit in uliginosis prope Guayaquil Quitensium. † Fructificat Januario.

Arbor teretis et altior, ramis sparsis, apice nutantibus (teste Bonpl.); teretibus, inermibus, cinereis. Folia alterna, petiolatis; elliptica vel obovato-elliptica, utrinque rotundata, margine obsolete dentato-

Integumentum simplex, membranaceum. Endospermium semini conforme, carnosum. Embryo longitudine fere endospermii. Cotyledones foliaceae. Radicula hilum spectans. — Arbores? et frutices plerumque spinosi. Folia sparsa, saepe in ramulis brevibus fasciculato-congesta, simplicia, integra. Cilia stipularia. Corymbi axillares, subdichotomi. Flores pedicellati, subs fasciculati, albi. — Patria: Africa, India orient., Ins. Frisco.

* Stamina duo in Mayteno Boaria teste Molina.

Nov. Gen. et Spec. Tom. VII.

repanda, subcoriacea, obsolete venosa, glabra, 9-12 lineas longa, 6-8 lineas lata. PETIOLI teretiusculi, glabri, basi articulati, $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ lineas longi. FLORES (a me haud visi) pedicellati, in axillis foliorum congesti, albivirescentes. CALYX parvus, quinquepartitus; lacinii obtusis, ciliatis. PETALA quinque, evata, patentia. STAMINA quinque, erecta, longitudine corollae. ANTHERÆ minutæ. DISCOS orbicularis, depressus, crassiusculus. OVARIIUM ovatum, minutum, sæpe abortivum. STYLUS erectus. STIGMA incrassatum, trigonum. CAPSULA subelliptica, acuta, trigona, unilocularis (teste Bonpl.), trivalvis, trisperma, calyce persistente suffulta, rugulosa, nigra, vix 5 lineas longa; valvis coriaceis, planiusculis, interne secundum longitudinem egata crassa prominente (dissepimento) instructis, patentissimis, æqualibus. SEMINA basi affixa, ovata, arillo pulposo rubro obvoluta.

Nonnisi fragmenta vidi, atque hæc eæie exess. Descriptio floris et fructus ex schedis Bonplandianis.

Celaströ octogonæ L'Herit. proximus videtur.

MYGINDA. JACQ. LINN.

CALYX parvus, urceolatus, quadrilobus¹, subregularis, persistens. PETALA quatuor², sub disco imposita, brevissime et late unguiculata, æqualia, libera, patentissimo-reflexa. Præfloratio imbricativa. STAMINA quatuor, inter disci lobos inserta, cum petalis alternantia, libera, æqualia. ANTHERÆ didymæ, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus magnus in fundo floris, urceolatus, ad staminum originem profunde emarginatus. OVARIIUM superum, sessile, quadri-, rarius triloculare; ovula solitaria, fundo loculi affixa, erecta. STYLUS³ terminalis, brevissimus. STIGMA quadri-, rarius trilobum. DRUPA subglobosa, pisiformis, feta nuce ossea monosperma (teste Swartz.).

Frutices inermes. Folia parva, sparsa, in ramulis opposita vel terna, simplicia, integra. Stipulæ petiolares geminæ. Pedunculi axillares, dichotomo-2-6-flori, bracteati. Flores minuti, rubelli vel albi. Fructus coccinei⁴.

¹) *Myginda integrifolia* Poir. est probabiliter *Illeis* species; vidi sicut sequitur: Ovarium biloculare; ovula solitaria, pendula; stigma magnum, sessile, convexo-pellatum; discus nullus; petala basi libera.

²) Calyx quadripartitus in *M. Urugoga* teste Jacquinio.

³) Corolla profunde quadripartita! teste Swartz.

⁴) Styli quatuor breves in *M. Urugoga* teste Jacq.

⁵) Characterem genericum emendavi adjutus tamen nonnisi *Myginda Rhaeoma* et *Myginda latifolia*; an hæc tamen certo genuinæ species, extricare haud potui, specimina enim *Mygindæ Urugogæ*, species juxta quam Jacquinus genus constituit, in herbariis Parisiensibus plane non suppetunt.

1. MYGINDA RHACOMA¹.

M. foliis subternis, elliptico-oblongis, obtusis, mucronulatis, basi acutis, crenato-serrulatis, brevissime petiolatis; pedunculis 3-4-floris, folio triplo quadruplo brevioribus.

Myginda Rhacoma Swartz. Flor. Ind. occ. 1. p. 340. Jacq. Ic. rar. 2. t. 311.

Rhacoma Crossopetalum Linn.

Crossopetalum fruticulosum, tenue; foliis ovatis, tenuissime denticulatis, oppositis; racemis aralibus. *Brown. Jam. 145. t. 17. f. 1.*

Crescit in Provincia Cumanensi, prope Laguna Chica, in Peninsula Arayensi. 6 Floret Septembri.

FRUTEX 10-12-pedalis, ramosissimus; ramis erectis, teretibus, glabris; ramulis angulatis, subverticillato-approximatis. FOLIA sparsa, in ramulis terna, brevissime petiolata, elliptico-oblonga, obtusa, mucronulata, basi acuta et in petiolum decurrentia, crenato-serrata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, membranacea, glabra, subtus pallidiora, 9-10 lineas longa, $4\frac{1}{2}$ -5 $\frac{1}{2}$ lineas lata. PETIOLI basi articulati. STIPULAE minutissimae? PEDUNCULI axillares, solitarii, apice bi-triflori vel dichotomo-quadriflori et bracteati, subcapitulati, glabri, folio triplo quadruplo breviores; bractae minutae, oppositae, ovato-oblongae, acutae, glabrae, persistentes. FLORES pedicellati, minuti, rubri; pedicellis basi bibracteolatis. CALYX urceolatus, quadrilobus, glaber; fundo crassiusculo; lobis rotundatis, membranaceis, subaequalibus. COROLLA tetrapetala, inter calycem et discum inserta, calyce triplo longior, glabra; petala ovato-suborbiculata, apice rotundata; vix unguiculata, ungue brevissimo et latissimo, aequalia, patentissimo-reflexa, purpurascens, libera, ante aperturam floris sibi imbricatim incumbens, decidua. STAMINA 4, sub disco inserta, cum petalis alternantia usque paulo breviora, recurvata. FILAMENTA filiformia, glabra, libera. ANTHERA bilocularis, didyma, dorso affixae, glabrae, aequales; loculi subrotundi, interne secundum longitudinem dehiscences. DUSCA urceolata, quadrangularis, glaber, ovarium laxe cingens, ad angulos, ubi stamina inserta, profunde emarginatus; lobis acutis. OVARIIUM superum, sessile, subgloboso-ovatum, apice in stylum desinens, glabrum, quadriloculare; ovulum 1 in quolibet loculo, ejus fundo affixum, ovato-oblongum, erectum. STYLUS brevissimus, glaber. STIGMA subulatum, quadrilobum; lobis recurvato-patulis, aequalibus. FRUCTUS (haud suppetit) capsularis, depresso-ovatus, 1-4-locularis; loculis monospermis (teste Boeckl.).

¹) Haec species et *Myginda latifolia* Sw. absque dubio sunt congenere; subijcio descriptionem hujus, juxta speciem a Vahlbo cum Jussieo communicatam: CALYX quadrilobus, concavus, glaber, coloratus; lobis rotundatis, aequalibus, subulatis. PETALA quatuor, sub margine disci inserta, sessilia, cum lobis calycis alternantia usque multo longiora, patentia, subrotundo-ovata, basi late subcuneata, apice rotundata, aequalia. STAMINA 4, ibidem inter petala inserta usque breviora, aequalia. FILAMENTA filiformia, libera, glabra. ANTHERA didyma(?). DUSCA urceolatus in fundo calycis, ovarium laxe cingens, margine liber et ad staminum originem profunde emarginatus; lobis acutis. OVARIIUM liberum, sessile, subrotundo-ovatum, glabrum, tri-vel quadriloculare; ovula solitaria, angulata, erecta. STYLUS terminalis, brevis, glaber. STIGMA 3-4-fidum; lacinis subulatis, aequalibus, revolutis. FRUCTUS. . . . — Habitus prorsus *Mygindae Rhacome*.

*Species dubia.*2. MYGINDA MYRSINOIDES¹. Tab. DCXX.

M. foliis subdistichis, ellipticis, acutis, basi rotundatis, serrulatis, breviter petiolatis; pedunculis unifloris, petiolum duplo triplove superantibus; floribus pentandris; ovarii bilocularibus; loculis dispersis.

Crescit in Regno Peruviano, prope Contumasa, regione calida. ♀ Floret Augusto.

FRUTEX 1-2-oryalis, ramosissimus; ramis sparsis, teretibusculis, glabris, cinereis; ramulis angulatis, pilis minutissimis dense pulverulento-hirtellis. Folia alterna, breviter petiolata, subdisticha, elliptica, acuta vel inferum obtusa, basi rotundata, serrulata, reticulato-venosa, nervo venisque subtos prominulis, membranacea, epunctata, glabra, supra satiate viridia, subtus purpurascensia?, 8-9 lineas longa, 4½-5 lineas lata. PETIOLI; illic longi, pilis minutissimis pulverulento-hirtelli, basi articulati. STIPULÆ petiolares geminae, minotae, ovatae, acutae, erectae, fuscæ, glabrae. PANDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, glabri, basi bracteati, erecti, lineam longi, fructiferi sesquilineam longi. FLORES (a me haud visi) parvi, albo-virescentes. CALYX quinquefidus, glaber, persistens; laciniis ovatis, acutis, subciliatis, equalibus. PETALA (in specimine nostro delapsa) quinque, orbiculata, calyce longiora, patentia. STAMINA (fig. 3. 4.) quinque, cum petalis alternantia, in floribus fertilibus effeta?, longitudine calycis, diu persistentia. FILAMENTA subulata, glabra. ANTHERÆ biloculares, cordatae, dorso supra basim affixæ, longitudinaliter latere dehiscentes, glabrae, æquales. OVARIVM (fig. 1.) superum, sessile, ovatum, glabrum, biloculare (fig. 5.); ovula gemina, dissepimento affixa, subcollateralia, sed inter se distantia (fig. 2. 8.), adscendenti-erecta, podospermio subcupuliformi (?) suffulta. STYLUS terminalis, brevissimus. STIGMA simplex (teste Bonpl.). FRUCTUS (fig. 6. 7.) obovato-subglobosi, exsucco (baccæ exsuccæ teste Bonpl.), calyce suffulti, rudimento styli mucronulati, ligvæ, glabri, nigri?, magnitudine pisi, abortu 1-loculares et monospermi (fig. 9.), non dehiscentes. PERICARPIVM exsiccatum, tenue, fragile. SEMEN fundo loculi affixum, arillo (fig. 12.) membranaceo crassiusculo latissimo trilobo (lobis rotundatis) fusco-croceo undique involutum (fig. 10. 11.), suppetens immaturum (fig. 13. 14.), subellipticum, hinc convexum, inde angulatum.

¹) Congener videtur *Myginda ilicifolia*, quæ item a *Mygindis* genuinis recidit ovarii loculo duplici biovulato. Subjicio descriptionem fructuum hujus: FRUCTUS drupacel, oblique obovati, mucronati, calyce et corolla persistentibus suffulti, dorso convexi, ventre trigoni, glabri, uniloculares, loculo altero oblitterato, monospermi, magnitudine grani cannabæ majoris. SARCOCARPIUM tenuissimum, adhaerens. ENDOCARPIUM coriaceo-ossium. SEMEN obovato-ellipticum compressiusculum, erectum, cinnamomeo-fuscescens, glabrum. INTERSEMENTUM simplex, membranaceum. EXOSPERMIUM semini conforme, carnosum. EXOARTO inclusus, rectus, endospermio vix brevior. COTYLEDONES elliptici, plano-convexiusculi, æquales, carnosæ. RADICULA infera, breviuscula, obtusa.

ILEX. LINN.

Aquifolium TOURNEF. GÆRTN., Macoucoua AUBL.

CALYX parvus, urceolatus, 4-, rarius 5-vel 6-lobus, persistens. COROLLA 4-, rarius 5-6-petala, rotata, hypogyna; petala basi lata et ope filamentorum coherentia. Præfloratio imbricativa. STAMINA tot quot petala, cum iis alternantia, hypogyna, æqualia, inferne petalis adhaerentia. ANTHERÆ biloculares, interne secundum longitudinem deliscentes. DISCUS nullus. OVARIIUM superum, sessile, 4-loculare; in floribus masculis effertum; ovulum 1 in quolibet loculo, pendulum. STYLUS nullus. STIGMATA quatuor, sessilia; in Ilice Aquifolio stigma unicum, magnum, convexum, integrum. DRUPA subglobosa, carnosa, stigmatibus umbilicata, feta ossiculis 4 osseis monospermis. SEMEN subtriquetrum. INTEGUMENTUM simplex, tenuissime membranaceum. ENDOSPERMIUM scini coniforme, carnosum, intus fissura longitudinali subdivisum. EMBRYO minutissimus, globulosus, in supremo endospermio hærens, inversus, bilobus. RADICULA supera. (Charact. fruct. ex Gærtn.)

Arbusculæ aut frutices. Folia sparsa, simplicia, coriacea. Stipulae nullæ. Pedunculi axillares, 1-multiflori, bracteati. Flores albi.

I. ILEX PALTORIA.

I. foliis ellipticis, obtusis, crenato-serratis, crasso-coriaceis, glabris, supra nitidis; pedunculis 1-3-floris ramulisque hirtellis; corollis subtetrapetalis.

Ilex Paltoria Juss. in *Ann. du Mus. d'hist. nat. de Paris. VII. p. 67. Pers. Synops. 1. p. 152.*

Paltoria ovalis Ruiz. et Pav. *Flor. Peruv. 1. p. 54. t. 84. f. 6.*

Crescit in Regno Novo-Granatensi. ♀

RAMI subverticillati, teretiusculi, cinerei, glabri; ramuli sulcato-angulati, hirtelli. Folia sparsa, in ramulis

*) Vidi interdum in ovaris trilocularibus Ilicis Aquifolii loculos duos vel unicum dispermios.

approximata, interdum subterna, breviter petiolata, elliptica, obtusa, crenato-serrata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, crasse coriacea, glaberrima, supra satiate viridia et nitida, subtus pallidiora, 10-11 lineas longa, 7-8 lineas lata. PETIOLI crassi, glabri, lineam longi. PEDUNCULI axillares, uniflori, medio bibracteati, hirtelli, æsquilineam longi; bracteis oppositis, ovatis, acutis, hirtellis, vix dimidiam lineam longis. FLORES minuti. CALYX quadrilobus, hirtellus, pubescens, persistens; lobis rotundatis, subæqualibus. PETALA 4, alba, calyce duplo longiora, subrotunda, patentia, basi coherentia. STAMINA quatuor. OVARIVM ovatum. STIGMATA quatuor: FACTUS desideratur.

Flores non amplius suppetunt; variant numero partium quinario.

Affinis Ilici vomitorie.

2. ILEX ELLIPTICA. †

I. foliis ellipticis, utrinque rotundatis, apicem versus argute serrulatis, crasse coriaceis, glaberrimis, supra nitidis; pedunculis unifloris ramulisque hirtellis; corollis 5-6-petalis.

Crescit prope Contumasa Peruvianorum, regione calida. ♀ Floret Augusto.

RAMI teretiusculi, subcinerei, subhirtelli; ramuli subverticillato-approximati, angulati, foliosi, hirtelli. FOLIA sparsa vel subopposita, approximata, brevissima petiolata, elliptica, utrinque rotundata, apicem versus argute serrulata, obsolete reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, crassa, coriacea, glaberrima, supra nitida, subtus pallidiora, 12-15 lineas longa, 7-9; lineas lata. PETIOLI lineam longi, crassi, glabri. STIPULÆ nullæ. PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, breves, 1-2 lineas longi, angulati, denique hirtelli, medio bibracteati; bracteis suboppositis, minutis, ovatis, acutis, hirtellis. FLORES magnitudine illius Ilicis Aquifolii. CALYX urceolatus, 5-6-lobus, coriaceus, hirtellus, persistens; lobis abbreviato-ovatis, acutis, subæqualibus. COROLLÆ 5-6-petala, hypogyna, calycem multo superans, alba, glabra, decidua; petala elliptica, basi lata, apice rotundata et reflexa, crassiuscula, subæqualia, inferne ope filamentorum inter se coherentia; ante apertionem floris superne sibi imbricatum incumbientia. STAMINA 5 vel 6, eodem inserta, corollæ dimidio breviora, subæqualia. FILAMENTA linearia, membranacea, glabra, petalæ adnata, apice angustata et libera. ANTHÆÆ biloculares, cordatæ, obtusæ, basi affixæ, baud articulatae, æquales, glabræ, albida, latere secundum longitudinem debilescentes. DIASCUS nullus. OVARIVM superum, sessile, ovato-subrotundum, pentagonum, glabrum, stamina vix æquans, quadriloculare; loculis monospermis; ovulum subellipticum, immediate affixum tuberculo (trophospermio) ex angulo interiore summæ concavittatis cæto, pedicellum. STIGMA sessile, crassum, convexum, medio depressum, margine sinuato-14-19-angulatum. DASCUS subglobosus, stigmatē umbilicatæ, calyce persistente suffultus, læves, glabræ, setæ ossiculis 4 (et pluribus?) monospermis, suppetentes immaturæ, magnitudinis plai majoris.

3. ILEX SCOPULORUM. †

I. foliis ovato-subrotundis et obovatis, apice rotundatis, obsolete crenatis, coriaceis, glabris, supra nitidis; pedunculis 5-7-floris, hirtis-pubescentibus, viscosis; corollis 4-5-petalis.

Crescit in Paramo de Alpachaca, inter Oña et Saraguru, alt. 1800 hex. (Provincia Quitensi.) ♀ Floret Augusto.

ÆVOX ramis patentibus, angulosis, crassis; ramulis junioribus hirtellis, viscosis. FOLIA sparsa, approximata, breviter petiolata, ovato-subrotunda vel obovata, apice rotundata, basi in petiolum decurrentia, obsolete crenata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominulis, crasse-coriacea, glabra, supra nitida, subtus

pallidiora punctulisque subglandulosis conspersa, 19-22 lineas longa, 15-16 lineas lata. PETIOLI 2-3; lineas longi, crassi, angulati, glaberrimeuli. STIPULÆ nullæ. PRÆCULI axillares, solitarii, compressi, hirtelli, subviscosi, apice 5-7-floři; 6-8 lineas longi. FLORES tubumbellati, pedicellati, dimidio minores quam in præcedente, ante apertionem externo viscosi; pedicellis sesquilineam longis, hirtellis, basi bracteolatis. CALYX breceolatus, 4-vel 5-lobus, glaber, subviscosus; lobis latis, obtusis vel acutiusculis. PETALA 4 vel 5, hypogyna, obovata, obtusa, inferne ope filamentorum coherentia, glabri, alba; ante apertionem floris sibi imbricatim incumbentia. STAMINA 4-5, ibidem inserta, cum petalis alternantia liseque breviora. FILAMENTA glabra, petalis adnata, apice libera. ANTHEÆ biloculares, ovato-oblongæ, obtusæ, basi cordatæ, dorso supra basim affixæ, glabræ, æquales, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIVM superum, ovatum (teste Humb.), parvum; in floribus a me examinatis sterilo et stigmate destitutum. STYLVS crassus. STIGMA capitatum, quadrilobum, quadrisculatum (teste Humb.). BACCÆ (a me non visa) calyce persistente suffulta, stigmate umbilicata, tetrasperma (tetrapyræna?).

4. ILEX RUPICOLA. †

I. ramulis glabris; foliis subrotundo-ellipticis, obtusis, crenato-serratis, crasso-coriaceis, glaberrimis, utriusque nitidis; pedunculis subtrifloris, glabris; corollis tetrapetalis.

Crescit in Paramo de Saraguru, juxta Loxam, alt. 4500 hex. 5 Floret Augusto.

ARBORES ramulis angulatis, glabris, fuscis. FOLIA sparsa, petiolata, approximata, subrotundo-elliptica, obtusa, basi rotundata et in petiolum decurrentia, crenato-serrata, serraturis subpungentibus; crassa, coriacea, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, glaberrima, utrinque nitida, supra satiate viridia, subtus pallida punctulisque minutissimis tuberculis conspersa, 12-14 lineas longa; 10-12 lineas lata. PETIOLI compressi, glabri, 2-2½ lineas longi. STIPULÆ nullæ. PRÆCULI axillares, solitarii, crassi, compresso-quadrangulares, glabri, apice triflori, quatuor lineas longi. FLORES brevissime pedicellati, basi bibracteati; bracteis ovato-lanceolatis, tenuissimis hirtellis. Vidi in unico suppetente flore nondum aperto, quod sequitur: CALYX quadrilobus, tenuissime hirtellus, persistens; lobis obtusis, subæqualibus. PETALA quatuor, hypogyna, ovata, obtusa, basi lata, concava; æqualia, glabra. STAMINA quatuor, ibidem inserta, cum petalis alternantia liseque breviora. FILAMENTA membranacea, lata, petalis inferne adherentia?, glabra, apice acuta. ANTHEÆ cordatæ, biloculares, glabræ. OVARIVM superum, sessile, subrotundum, glabrum, 4-loculare; ovulum 1 in quolibet loculo, pendulum, oblongum. STIGMA sessile, crassum, depressum, tetragonum. DATÆ immaturæ globosæ, stigmate umbilicata, ad basim calyce cinctæ, leves, glabræ, fete ossiculis quatuor monospermis.

Species dubie.

5. ILEX BUMELOIDES. †

I. ramulis glabris; foliis obovatis, mucronatis, basi decurrentibus, subintegerrimis, coriaceis, supra nitidis; pedunculis unifloris, ternis vel quaternis.

Crescit prope Loxam, alt. 1060 hex. (Provincia Quitensi.) 5 Floret Augusto.

ARBORES 2-3-ovigalis; ramis teretibus, fusco-einereis; ramulis sparsis, approximatis, subangulatis, glabris. FOLIA sparsa, petiolata, obovata, apice acuta vel rotundata et obsolete mucronata, basi in petiolum decur-

rentis, integerrima, rarissime ad apicem serrulata, subreticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, supra nitida, subtus vir pallidiora, 10-12 lineas longa, 6-6½ lineas lata. Petioli triangulares, glabri, 2-5 lineis longi. Stipule nullæ. Proximi axillares, terni vel quaterni (teste Benth.), oblongi, angulati (?), superne parum incrassati, glabri, basi inferne in eam connati, ad basim bractea parva instructi. Flores haud vidi. Dactyl. calyce persistente quique lobis glabro inflatis, globosis, sessilibus, per stylum brevissimum transversum et stigma convexiusculum orbiculatum umbilicatum, laevæ, glabræ, magnitudine grani pipæris, latis assiculis 4 vel 5 coriaceis duriusculis monospermis. Spermia immatura, pendula.

6. ILEX-MYRICOIDES. +

I. ramis foliisque glabris, oblongis, acutis, basi cuneatis, serrulatis, subcoriaceis, glabris; pedunculis trifloris, glabris, petiolo duplo triplove longioribus; corollis tetrapetalis.

Crescit locis montosis, inter Meneses et Paço, alt. 1400 hex. (Nova Grana.)

¶ *Florat Decembri.*

Arbor vasta; ramis sparsis, subverticillato-approximatis, angulatis, glabris. Folia sparsa, superiora subopposita, approximata, petiolata, oblonga, acuta, basi cuneata et in petiolum decurrentia, serrulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, utrinque glabra, subtus pallidiora punctulique minutis glandulosis conspersa, 15-16 lineas longa, 5½-6 lineas lata. Petioli canaliculati, glabri, 1½-2 lineas longius, basi articulatus stipulisque duabus minutis subulatis instructis. Pedunculi axillares, solitarii, triflori, glabri, petiolum duplo triplove superantes. Flores pedicellati, parvuli; pedicellis dimidium lineam longis, glabris. Bractea parva, ovato-lanceolata, duæ ad apicem pedunculi et totidem, paulo minores liscue contrariæ, ad basim cujuslibet pedicelli lateralis. CARTX utrinque, quadriflori, membranacei, glabri, persistentes; lobis rotundatis, brevissime ciliatis, duobus oppositis exterioribus, æqualibus. Corolla tetrapetala, hypogyna, calyce triplo longior, glabra, alba; petala obovata, apice rotundata, concava, æqualia, patentia, inferne ope filamentorum connata, decidua. STAMINA quatuor, ibidem inserta, cum petalis alternantia eoque longitudine æquantia. FILAMENTA subulata, glabra, inferne corollam adherentia. ANTHERÆ biloculares, profunde cordate, obtusæ, dorso affixæ, glabræ, latere secundum longitudinem declinantes, conformes. Discus nullus. OVARIUM superum, sessile, subglobosum, glabrum, stylis versus centrum locatis, minutissimis punctiformibus instructum. STYLUS nullus. STIGMA sessile, tuberculiforme, subquadrilaterum, viride. FRUCTUS desideratur?

7. ILEX? HIPPOCRATEOIDES. +

I. ramulis foliisque glabris, oblongis, subacuminatis, basi acutis, crenato-serrulatis, reticulato-venosis, coriaceis, subnitidis; pedunculis dichotomo-3-7-floris, petiolum duplo triplove superantibus; corollis tetrapetalis.

Crescit..... b

RAMI subsæculati, angulati ramulique glabri, sparsi. Folia sparsa, interdum subopposita, petiolata, oblonga, acuminata, acumine obtuso, basi acuta, crenato-serrulata, reticulato-venosa, epunctata, nervo medio subtus prominente, coriacea, juvena membranacea, glaberrima, supra subnitida, subtus pallidiora, 21-25 lineas longa, 10-11 lineas lata. Petioli semiteretes, interne canaliculati, glabri, 3 lineas longi, basi articulati. STYLUS pedicellatus, geminus; minutæ, subulati. PUNCTURA axillares, solitarii, interdum gemini, apice dichotomo-3-7-flori, bracteati, glabri, semipollicares. Flores pedicellati, suppetentes nondum aperti, parvi; pedicellis

; lineæ longis, glabris. Bractem oppositæ, minante, ovatæ, acutæ, glabræ. CALYX quadripartitus, viridis, glaber; lacinia subrotundis, subtilissime ciliatis, membranaceis, subæqualibus. PETALA quatuor, hypogyna, suborbiculata, concava, glabra, sibi imbricatum incumbentia, æqualia. STAMINA quatuor, ibidem inserta, cum petalis alternantia. FILAMENTA brevissima, petalis adherentia (?). ANTHERÆ biloculares, magnæ, ovatæ, obtusæ, basi emarginatæ, glabræ, flavæ, æquales, interuæ (certo) secundum longitudinem dehiscentes. OVARIVM superum, depressoglobosum, glabrum, sterile (?), uniloculare?; ovula hand vidi. STYLUS nullus. STIGMATA quatuor, terminalia, acuta, patula.

8. ILEX? LAURINA. †

I. foliis lanceolato-oblongis, acuminatis, basi acutis, remote serrulatis, reticulatis, coriaceis ramulisque glabris; pedunculis r-3-floris, fasciculato-congestis, longitudine petioli; corollis tetrapetalis.

Crescit..... b

RAMULI subtrigoni, rugulosi, albi, glabri, nitiduli. FOLIA alterna, petiolata, lanceolato-oblonga vel oblonga, acuminata, acumine obtuso, basi acuta, remote serrulata, reticulato-venosa, nervo medio utriusque prominente, coriacea, glaberrima, subtus pallidiora et punctulis verrucosis minutissimis nigris obsita. 6½-7-pollicaria, 2-2½ pollices lata. PETIOLI angulati, transverse rugulosi, interne canaliculati, glabri, 6-8 lineas longi, basi articulati. STIPULÆ nullæ. PRÆFLORII crebri (11-16 et plures), in axillis foliorum fasciculato-congesti, basi bracteis crebris involverati, apice 1-3-flori, longitudine petioli, angulati, glabri. FLORIS breviter pedicellati, parvi, suppetentes nondum aperti; pedicellis ad basim bracteola instructis. CALYX urceolatus, quadrilobus, glaber, persistens; lobis acutiusculis, æqualibus. PETALA quatuor, hypogyna, elliptico-oblonga, sessilia, obtusa, concava, glabra, crassiuscula, æqualia, ante apertionem floris sibi mutuo incumbentia. STAMINA 4, sub ovario inserta, cum petalis alternantia hisque paulo breviora, æqualia. FILAMENTA crassiuscula, glabra, per imam basim petalis adherentia. ANTHERÆ ovatæ, obtusæ, cordatæ, biloculares, glabræ, dorso versus basim affixæ, erectæ, interuæ secundum longitudinem dehiscentes. OVARIVM superum, sessile, abbreviato-ovatum, angulatum, glabrum, biloculare; dissepimentum medio interruptum; loculi per dissepimentum incompletum ex eas dorso. ortum subsemibiloculares. Ovula baud vidi. Discus nullus. Stylus nullus. Stigmata quatuor, ligulata, obtusa, papillosa, inæqualia, conniventia.

An flores suppetentes masculi?

Genera Celastrinis affinia?

PERROTTETIA. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX quinquelobus, regularis, persistens. PETALA quinque, sub disco inserta, calycem multo superantia, sessilia, ovata, acuta, plana, patentia, æqualia, persistentia. Præfloratio valvata. STAMINA quinque,

ibidem inserta, cum petalis alternantia iisque breviora, libera, persistentia. ANTHERÆ subrotundo-reniformes, biloculares. DISCUS orbicularis in fundo floris. OVARIUM superum, disco semiimmersum, biloculare; ovula duo in quolibet loco, ejus fundo affixa, collateralia, erecta. STIGMA sessile (?), obtusum. BACCA subglobosa (?), feta ossiculis 1 vel 2 rugulosis monospermis osseis.

Frutex (?) inermis. Folia alterna, simplicia, integra, epunctata. Stipulæ petiolares geminæ. Paniculæ axillares, bracteatae. Flores minutissimi, sessiles, fasciculato-congesti, atropurpurei.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX concavus, quinquelobus, persistens; lobis ovatis, acutiusculis, æqualibus. PETALA quinque, sub disco inserta, calyce multo longiora, sessilia, ovata, acuta, plana, medio per nervum interne prominentem notata, patentissima, æqualia, persistentia. Præfloratio valvata. STAMINA quinque; ibidem inserta, cum petalis alternantia iisque multo breviora, persistentia. FILAMENTA subulata, libera, glabra, cum fundo calycis haud articulata. ANTHERÆ cordatæ, biloculares, glabræ. DISCUS magnus, orbicularis, in fundo floris, glaber. OVARIUM superum, sessile, depresso-subglobosum, glabrum, biloculare; ovula duo in quolibet loco, ejus fundo affixa, apposita, erecta. STIGMA sessile, bilobum (?). BACCÆ subglobosæ?, magnitudine grani piperis minoris, calyce, corolla staminibus et disco persistentibus suffultæ, læves, glabræ, nigræ? (humectatæ interne mucosæ). Ossicula (semina?). 1 vel 2, obliqua, subrotundo-obovata, tumido-lenticularia, basi acuta, angulo interiore rectilineo, tumido, præsertim superne, costis prominentibus longitudinalibus notata, fusciscenti-viridia, 1-locularia, monosperma, crustacea, ex-

terne substantia tenuissima mucosa obducta et membrana eleganter reticulato-cellulosa involuta. SEMEN. . . .

HABITUS. Frutex (?) inermis. Folia alterna, simplicia, integra, integerrima, membranacea, epunctata. Stipulae petiolares, geminae, subfalcatae. Paniculae axillares, bracteatae. Flores minutissimi, sessiles, fasciculato-congesti, atropurpurei.

AFFINITAS. Vix hujus familiae; tamen inter genera mihi nota Celastro et Evonymo maxime affinis videtur.

ETYMOLOGIA. Imposuimus huic plantae nomen. Perrottetii, peregrinatoris de re hortulana meriti, qui, magno botanices studio flagrans, itinere in Guianae et Insularum Maris Indici oras suscepto, nuperrime ad Madagascariam denuo explorandam reversus est. Locupletavit hortos stirpibus vivis, herbaria speciminibus siccis.

1. PERROTTETIA QUINDUENSIS. † Tab. DCXXII.

Crescit in monte Quindiu, alt. 1300 hex. ♀ Floret Octobri.

RAMI teretes, laeves, glabri, fusco-purpurei, inermes. **FOLIA** alterna, petiolata, oblonga, valde acuminata, basi rotundata, remote denticulata, basin versus integerrima, reticulato-venosa, membranacea, epunctata, glabra, supra nitida, subtus pallidiora, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus et luteo-tomentosis, $4\frac{1}{2}$ -5 $\frac{1}{2}$ pollices longa, 21-23 lineas lata. **PETIOLI** semiteretes, lateribus luteo-tomentosi, 3-3 $\frac{1}{2}$ lineas longi, cum ramulo haud articulati. **STIPULAE** petiolares geminae, lanceolatae, acute, subfalcatae, membranaceae, glabrae, semipollicares, deciduae. **PANICULAE** axillares, solitariae, pedunculatae, subsimplices, 18-21 lineas longae, bracteatae; rami suboppositi, simplices, patentissimi rhachisque fusco-tomentosa; bracteam minutam. **FLORES** (fig. 1. 2.) minutissimi, sessiles, in ramis fasciculato-congesti, subspicati, atropurpurei (?). **CALYX** concavus, quinquelobus, e externe hirtellus, persistens; lobis ovatis, acutiusculis, aequalibus. **PETALA** (fig. 4.) 5, sub disco inserta, calyce multo longiora, sessilia, ovata, scuta, plana, ad medium nervo interne prominente notata, patentia, aequalia, persistentia. **PRÆFLORATIO** valvata. **STAMINA** (fig. 3.) 5, ibidem inserta, cum petalis alternantia liaque multo breviora, persistentia. **FILAMENTA** subulata, libera, glabra, cum fundo calycis haud articulata. **ANTHERAE** cordatae, biloculares?, glabrae. **DISCUS** magnus, orbicularis, in fundo floris, glaber. **OVARIUM** superum, sessile, depresso-subglobosum, glabrum, biloculare; ovula (fig. 9.) 2 in quolibet loculo (fig. 10.), ejus fundo affixa, collateralia, erecta (fig. 8.). **STIGMA** sessile, bilobum?. **BACCÆ** (fig. 5-7.) subglobosae (?), magnitudine grani piperis minoris, calyce, corolla, staminibus et disco persistentibus suffultae, laeves, glabrae, nigrae? (humectatae interne mucosae). **OSICULA** (semina?) 1-2, obliqua, subrotundo-obovata, tumido-lenticularia, basi acuta, angulo interiore rectilineo, tumido, praesertim superne, costis pro-

minentibus longitudinalibus notata (fig. 11.), fuscescenti-viridia, 1-locularia, 1-sperma, crustacea, externe substantia tenuissima mucosa obducta et membrana eleganter reticulato-cellulosa involuta.
SEMEN.

DULONGIA. †

* CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX ovario adnatus; limbo libero, quinquedentato, regulari. PETALA quinque, sub ambitu disci inserta, sessilia, ovata, æqualia, patentissima. Præfloratio valvata. STAMINA quinque, ibidem inserta, cum petalis alternantia, brevia, æqualia. ANTHERÆ biloculares, didymo-globosæ. OVARIIUM inferum, biloculare; dissepimentum medio interruptum ibique ovuliferum; ovula subreniformia, tria in uno, sex in altero loculo. DISCUS orbicularis, convexiusculus, verticem ovarii obtegens. STYLUS nullus. STIGMATA duo, acutiuscula, recurvato-patula. FRUCTUS globosus, baccatus, pisiformis, limbo calycino, petalis et staminibus persistentibus coronatus, semibilocularis; loculis 2-3-spermis. SEMINA subreniformi-elliptica, tuberculata.

Arbor (?) inermis. Folia alterna, simplicia, supra, apicem versus, florifera, epunctata. Stipulæ nullæ. Pedunculi e nervo medio foliorum enati, ramosi, pluriflori. Flores pedicellati, minuti, albidi.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX superus, quinquedentatus; dentibus subrotundo-ovatis, acutiusculis, æqualibus. PETALA quinque, sub ambitu disci epigyni inserta, ovata, apice acuta et interne valde incrassata, basi lata, æqualia, patentissima, crassiuscula, glabra, persistentia. Præfloratio valvata, apicibus petalorum uncinato-inflexis. STAMINA quinque, ibidem inserta, cum petalis alternantia iisque triplo breviora, æqualia, patentia, persistentia. FILAMENTA libera, subulata, glabra. ANTHERÆ biloculares,

didymo-globosæ, basi affixæ, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscentes, æquales, flavidæ. OVARIIUM inferum, obovato-subturbinatum, tcretiusculum, glabrum, uniloculare; vertex obductus disco epigyno orbiculari glabro; placentæ duæ, parietales, lineares, prominulæ, cum stigmatibus alternantes. Ovula 10, subreniformia, medium versus affixa. STYLUS nullus. STIGMATA duo, acutiuscula, recurvato-patula. FRUCTUS baccati, globosi, calyce, petalis stigmatibusque persistentibus coronati, magnitudine grani piperis, uniloculares, placentis duabus parietalibus prominulis subsemibiloculares; loculis 2-3-spermis. SEMINA subreniformi-elliptica, tuberculata.

HABITUS. Arbor (?) inermis. Folia alterna, simplicia, membranacea, supra, versus apicem, florifera, epunctata. Stipulæ nullæ. Racemi e nervo medio foliorum enati, sessiles, abbreviati, bipartiti vel dichotomo-quadrifidi. Flores pedicellati, minuti, albi. Variant numero partium quaternario.

AFFINITAS. Genus structuræ singularis, nulli mihi notæ familiæ indubitate adsociandum, ob inflorescentiam hypophyllam simile Polycardiæ, ob insertionem epigynam Corneis, Araliaceis et Umbelliferis, ob placentas parietales Saxifrageis, Grossulareis et Escalloncis.

ETYMOLOGIA. Genus dicatum Petrò Ludovico Dulongio, Academiæ scientiarum Parisiensis socio et ornamento ob summam in rebus physicis eruditionem, ingenii acumen acerrimum, rara modestia ac singulari morum venustate condecoratum.

1. DULONGIA ACUMINATA. † Tab. DCXXIII.

Phyllonoma ruscifolia Willd. mss. Rœm. et Schult. Syst. veg. 6. p. 210.

Crescit prope Popayan, alt. 915 hex, 6 Floret Octobri.

RAMI alterni, teretiusculi, fuscosecentes, inermes ramulique glabri, subangulati. FOLIA alterna, petiolata, lanceolato-oblonga, longissime acuminata, basi acuta, apicem versus serrulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, epuseta, glabra, subconcoloria, supra nitida, 21-24 lineas longa, 5½-6½ lineas lata. PTERIOI glabri, 2-2½ lineas longi. Stipule nullæ. Gemmæ tuberculiformis in foliorum axillis. RACEMI c. nervo medio foliorum, in pagina superiore, infra acumen, prodeuntes, sessilis, abbreviati, bipartiti vel interdum dichotomo-quadrupartiti, 2-2½ lineas longi; ramis divergentibus. FLORES (fig. 1.) pedicellati, minuti; pedicellis teretibus, dimidiam lineam longis, glabris, ad basin bracteola (?) instructis. CALYX superus, quinquequedentatus; dentibus subrotundo-ovatis, acutiusculis, æqualibus. PETALA (fig. 4.) 5, sub ambitu disci epigyni inserta, ovata, apice acuta et interne valde incrassata, basi lata, æqualia, patentissima, crassiuscula, glabra, persistentia. PRÆFLORATIO valvata, apicibus petalorum uncinato-inflexis. STAMINA 5, ibidem inserta, cum petalis alternantia iisque triplo breviora, æqualia, patentia, persistentia. FILAMENTA libera, subulata, glabra. ANTHERÆ (fig. 5.) biloculares, didymo-globosæ, basi affixæ, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscentes, æquales, flavide. OVARIUM (fig. 2.) inferum, obovato-subturbinatum, teretiusculum, glabrum, uniloculare; vertex magnus, obductus disco epigyno orbiculari convexiusculo glabro; placentæ parietales dum, lineares, prominulæ, cum stigmatibus alternantes. Ovula (fig. 10.) 10, subreniformia, medium versus affixa (fig. 5-9.). STYLUS nullus. STIGMATA 2, acutiuscula, recurvato-patula. FRUCTUS (fig. 11. 12.) baccati, globosi, calycis, petalis stigmatibusque persistentibus coronati, magnitudine grani piperis, uniloculares (fig. 13.), placentis duabus parietalibus prominulis subsemliloculares; loculis 2-3-spermis. SEMINA (fig. 14.) subreniformi-elliptica, tuberculata, non amplius suppetentia.

Variat numero floris partium quaternario.

RHAPTOSTYLUM †

CALYX quinquefidus; laciniis ovatis, acutis, æqualibus. PETALA quinque, hypogyna, sessilia, ovata, acuta, æqualia, calycem triplo superantia. PRÆFLORATIO valvata. DISCUS nullus. STAMINA 10, hypogyna, corolla breviora. FILAMENTA dilatata, apice subulata, inferne inter se et cum petalis coherentia, glabra, quinque (petalis opposita) breviora. ANTHERÆ transverse ellipticæ, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIUM superum, sessile, magnum, conicum, triloculare; ovula solitaria, pendula. STIGMA sessile, trilobum. FRUCTUS. . . .

Arbor inermis, glabra; ramis alternis, gracilibus. FOLIA alterna,

*) Hinc *Fresleria*, inde *Illic* affine?

integra, integerrima, membranacea, epunctata. Stipulae nullae. Flores in axillis foliorum fasciculato-congesti, pedunculati, minuti, albi.

1. RHAPTOSTYLUM ACUMINATUM. † Tab. DCXXI.

Rhaptostylum acuminatum Humb. et Bonpl. Plant. aq. 2. p. 139. t. 125.

Crescit locis montosis Regni Novo-Granatensis, prope Popayan, alt. 915 hex. ♀ Floret Octobri.

Arbor subbiorgyalis; ramis alternis, gracilibus, laevibus, teretibus, laxis, pendulis; junioribus angulatis, glabris, interdum gemma terminatis. Gemma ex foliis paucis parvis linearibus carinatis distiche subimbricatis glabris composita. Folia alterna, oblonga vel lanceolato-oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, glabra, epunctata, supra nitidula, subtus vix pallidiora, 4-4½ pollicaria, 13-15 lineas lata. Petioli 2-3 lineas longi, canaliculati, glabri. Stipulae nullae. Flores per 6-8 in axillis foliorum fasciculato-congesti, minuti, pedicellati, glabri, albi; pedicellis ½-1 lineam longis, glabris, basi bracteolatis, cum calyce haud articulatis. Calyx (fig. 2. 3.) quinquefidus, glaber; laciniiis ovatis, acutis, aequalibus. Petala (fig. 4.) quinque, hypogyna, sessilia, ovata, acuta, aequalia, glabra, calyce triplo longiora. Praefloratio (fig. 1.) valvata. Stamina (fig. 6. 7.) 10, hypogyna, corolla paulo breviora. Filamenta lata, membranacea, glabra, apice subulata, inferne petalis adherentia (fig. 5.), quinque (petalis opposita) paulo breviora. Antherae transverse ellipticae, vix supra basin affixae, biloculares, glabrae, interne secundum longitudinem dehiscentes, flavae. Discus nullus. Ovarium (fig. 8.) superum, magnum, sessile, conicum, glabrum, triloculare (fig. 11.); ovula (fig. 12.) solitaria, subclavata, pendula (fig. 10.). Stylus nullus. Stigma parvum, sessile, trilobum (fig. 9.); lobis rotundatis. Foveus haud suppetuit.

SUPPLENDA.

NOV. GER. ET SPEC. TOMUS VII.

11

ALGÆ. AGARDH.

SECTIO I. CONFERVOIDEÆ.

DICTYONEMA. AGARDH.

FILA in reticulum undique anastomosantia, maculis irregularibus.

1. DICTYONEMA EXCENTRICUM. †

Dictyonema excentricum *Synops. Plantarum æquinoctialium Orbis Novi*, I. p. 1.
Crescit in convalli Caripensi, juxta speluncam del Guacharo.

Hæc species, unica hujus generis, etiam in Brasilia lecta est.

OSCILLATORIA. VAUCH.

FILA continua, membranacea, gelatinosa, sporangiis annuliformibus transversis parallelis farcta.

1. OSCILLATORIA CALIDA. †

O. filis in membranam continuam implicatis.

Oscillatoria calida *Synops. Plant. æq. 1. p. 1.*

Crescit in aquis calidis sulphureis (45-47° therm. Réaum.), prope Cura, alt. 230 hex. (Valles de Aragua, in Provincia Venezuela.)

A cæteris *Oscillatoris* thermalibus differt filis in membranam, ulvam fere referentem, implicatis, et colore fere nostochi.

CONFERVA. LINN. AGARDH.

FILA articulata, uniformia, entosperma.

†) Agardhius, *Algarum scrutator* sagacissimus, partis, quæ de illa familia tractat, auctor est. (*Synops. I. p. 17.*)

1. CONFERVA LINOIDES. †

C. filis simplicibus, laxè implicatis, curvatis; articulis diametro triplo longioribus.

Conferva linoides Synops. Plant. æq. 1. p. 2.

Crescit in litore maris, prope Cumanam.

Habitus omnino *Confervæ* æreæ Dillw. et C. Lini Roth., quasi inter utramque mediâ; ab hac filis curvatis, ab illa longitudine articularum distincta.

CERAMIUM. ROTH.

FILA ex unico tubo constructa. FRUCTUS capsulæformis, uniformis.

1. CERAMIUM RUBRUM.

C. filis dichotomis, subcartilagineis, apicibus forcipatis, acutis; articulis ovatis, opacis; geniculis contractis; capsulis involucreatis.

Ceranium rubrum Agardh. Synops. Alg. Scand. p. 60. Synops. Plant. æq. 1. p. 2.

Conferva rubra Dillw. Brit. Conf. t. 34. Flor. Dan. t. 1482. Engl. bot. 1166.

Crescit in Oceano Pacifico, ad litus.

In omnibus maribus vulgaris species.

2. CERAMIUM CLAVULATUM. †

C. filis dichotomis, apicibus erectis, clavatis; articulis cylindricis, diametro quintuplo longioribus.

Ceranium clavulatum Synops. Plant. æq. 1. p. 2.

Crescit in Oceano Pacifico, juxta El Callao de Lima.

Ceramio diaphano et ciliato proximum, sed certe diversum.

SECTIO II. ULVOIDEÆ.

ULVA. LINN. AGARDH.

SPORÆ quaternæ, undique frondi membranaceæ immerse.

1. ULVA SIMPLICISSIMA.

U. fronde filiformi, simplicissima, tubulosa, basi et apice attenuata.

Ulva simplicissima *Clementi, Ens., Synops. Plant. æq. 1. p. 3.*

Ulva fistulosa *plur. auct., nec Hudsonii.*

Crescit in Oceano Pacifico, prope El Callao de Lima.

ENCÆLIUM. AGARDH.

APICULI inferne hyalini, apice massa nigra (sporacea?) impleti.

1. ENCÆLIUM SINUOSUM.

E. fronde sessili, bullata, suborbiculari, sinuoso-plicata.

Encælium sinuosum *Agardh. Spec. Alg. p. 146. Synops. Plant. æq. 1. p. 3.*

Trenella cerina et rugulosa *Clementi, Ens. p. 321.*

Ulva sinuosa *Roth. Cat. 3. p. 327.*

Crescit in Oceano Atlantico æquinoctiali, prope Cumanam. (Golfo de Cariaco.)

SECTIO III. FLORIDEE. LAM. AGARDH.

SPHÆROCOCCUS. STACKH. AGARDH.

FRUCTUS uniformis: capsulæ tuberculiformes, exsertæ.

1. SPHÆROCOCCUS PALMETTA.

S. stipite tereti, in laminam membranaceam subpalmatam cuneiformem desinente; apicibus ligulatis; capsulis in disco sessilibus.

Sphærococcus Palmetta *Agardh. Synops. Scand. p. xvi. Synops. Pl. æq. 1. p. 3.*

Fucus Palmetta *Esp. Fuc. t. 40. Stackh. Ner. Brit. t. 16. Turner, Hist. t. 73.*

Crescit in Oceano Pacifico, juxta portum El Callao de Lima.

Adest varietas major, caule elongato, filiformi.

2. SPHÆROCOCCUS FURCELLATUS. †

S. fronde plana, dichotoma; segmentis linearibus; apicibus attenuatis; capsulis ellipticis, submarginalibus.

Sphærococcus furcellatus *Synops. Plant. æq. 1. p. 4.*

Crescit in Oceano Pacifico, prope Guanchaco. (Regno Peruviano.)

Frons interdum e margine prolifera.

Varietas minor, fronde angusta, fere filiformi, occurrit cum prior.

5. SPHÆROCOCCUS TEEDII.

S. fronde plana, lineari, subbipinnata; pinnulis densis, subulatis, patentibus; capsulis solitariis, ad basim pinnularum sessilibus.

Sphærococcus Teedii Agardh. Synops. Scand. p. xvi. Synops. Pl. æq. 1. p. 4.

Ceramium Teedii Roth. Cat. 3. p. 408. t. 4.

Fucus Teedii Turn. Hist. t. 208.

Crescit cum præcedente.

Suppetit varietas major.

Species edulis.

SECTIO IV. FUCOIDEÆ.

ZONARIA. DRAP. AGARDH.

Capsulæ arillatæ, in soros coacervatæ, frondi ecostatæ adnatæ.

1. ZONARIA KUNTHII. † Tab. DCXXIV.

Z. dichotoma; segmentis linearibus, e disco emittentibus laminulas fructiferas densissimas appressas.

Zonaria Kunthii Synops. Plant. æq. 1. p. 4.

Crescit in Oceano Pacifico, prope portum El Callao de Lima et prope Guanchaco.

Habitus quodammodo *Zonariæ* dichotomæ, sed multo major, et fronde laminulis fructiferis exaristata valde diversa.

Memorabilis planta et accuratius examinata forsan novi generis erit.

2. ZONARIA? VITIFOLIA. †

Zonaria? vitifolia Synops. Plant. æq. 1. p. 5.

Fucus vitifolius Humb. et Bonpl. Plant. æquinoct. 2. p. 8. t. 69. a.

Crescit in fundo Oceani Africani, juxta Insulas Canarias.

CAULIS humilis, teres, fuscescens, apice bifidus. FOLIA alterna, suborbiculata, expansa, radiatoplicata, inæqualiter laevinata, tenuia, membranacea, utrinque pilosa, petiolata, subbiuncialia; juniora cucullata. *Bonpl. l. c.*

Cum specimen nullum adest, de genere hujus plantæ memorabilis nil statuere audeo. *Agardh.*

FUCUS. LINN. AGARDH.

RECEPTACULA tuberculata; tuberculis pertusis, includentibus glomerulos fibrarum capsularumque massæ mucoso-fibrosæ immersos.

1. FUCUS VESICULOSUS.

F. fronde plana, costatâ, lineari, dichotoma, integerrima; vesiculis sphaericis, frondi innatis, geminis; receptaculis terminalibus, ellipticis.

Fucus vesiculosus Linn., *Synops. Plant. aq. 1. p. 5.*

Crescit in Sinu Mexicano, inter Vera Cruz et Havana.

An e longinquo allata specimina?

MACROCYSTIS. AGARDH.

TUBERCULA substantiæ frondium immersa, includentia glomerulos sporarum.

1. MACROCYSTIS PYRIFERA.

M. caule tereti; frondibus ensiformibus, serratis; vesiculis pyriformibus, frondiferis.

Macrocystis pyrifera Agardh. *Spec. Alg. p. 47. Synops. Plant. aq. 1. p. 5.*

Fucus pyrifera Linn. *Mant. p. 311. Turn. Hist. t. 110.*

Crescit in Oceano Pacifico, prope Guanchaco. (Regno Peruviano.)

2. MACROCYSTIS HUMBOLDTII. †

M. caule tereti; vesiculis sphaericis, frondiferis; frondibus lineari-ensiformibus, ciliatis.

Macrocystis Humboldtii Synops. *Plant. aq. 1. p. 6.*

Fucus Humboldtii Bonpl. *Plant. aq. 2. p. 7. t. 68.*

Fucus hirtus Humb. et Bonpl. *Plant. aq. 2. p. 9. t. 69.*

Crescit in Oceano Pacifico, (F. Humboldtii) prope Truxillo, et (F. hirtus) prope portum Callao.

Hirsuties in specimine viso (*Fucus Humboldtii*) nil nisi minuta zoophyta parasitica.

SARGASSUM. AGARDH.

RECEPTACULA tuberculata, loculosa; tuberculis pertusis, capsulas, fibris nullis interjectis, includentibus.

1. SARGASSUM PILULIFERUM.

S. caule compresso; frondibus dichotomis; segmentis linearibus, angustis, uninerviis; vesiculis sphericis; moticis, petiolo plano insidentibus.

Sargassum piluliferum Agardh. *Spec.* p. 27. *Synops. Plant. æq.* 1. p. 6.

Fucus pilulifer Turn. *Hist.* t. 65.

Fucus debilis Labill. *Flor. Nov. Holl.* t. 339.

Crescit in Oceano Atlantico æquinoctiali, prope Cumanon. (Golfo di Cariaco.)

FUNGI. PERSOON.

SPHÆRIA. HALL. PERS.

RECEPTACULUM (stroma) varium. SPHÆRULÆ subrotundæ: exsiccatae ut plurimum cavæ, humectatæ GELATINA, seu latice gelatinoso e thecis liberis constante, refertæ. *Pers.*

1. SPHÆRIA DIGITATA.

S. cæspitosa; nigra; stipitibus glabris, basi connatis; clavulis teretibus; apice acuminato, sterili. *Pers.*

Sphæria digitata Pers. Syn. fung. p. 6. Synops. Plant. æq. 1. p. 7.

Clavaria digitata Linn. Bull. Champ. p. 192. t. 220.

Crescit in jugis Andium, regione temperata.

2. SPHÆRIA? DEPRESSA. †

S. simplex; solitaria; libera; orbicularis; depressa; nigra; ostiolo radiatim lacerato.

Sphæria? depressa Synops. Plant. æq. 1. p. 7.

*Crescit cum precedente.**

TUBERCULARIA. PERS.

RECEPTACULUM subhemisphæricum, stipitifforme, aut nullum. LATEX subrotundus, compactus, ut plurimum ruber, persistens; humectatus subfluxilis. *Pers.*

1. TUBERCULARIA CONFLUENS.

T. gregaria; confluens; incarnato-lateritia; tuberculis parvis, subrotundis, oblongis angulatisque, planiusculis. *Pers.*

*) Debemus historiam Muscorum, Hepaticarum, Fungorum et Lichenum W. J. Hookero, doctissimo Glasgoviæ professori. (*Synops. f. p. 17.*)

Nov. Gen. et Spec. Tomus VII.

Tubercularia confluens Persoon. Synops. fung. p. 113. Synops. Plant. æq. 1. p. 7.
Crescit in umbrosis prope Santa Cruz. (Provincia Cumanensi.)
Vix a T. vulgari distincta, nisi colore pallidior.

GEASTRUM. PERS.

VOLVA tenuis, evanescens. **PERIDIUM** cortice exteriori stellatim fissis, demum reflexo; ore, ut plurimum, piloso. *Pers.*

1. GEASTRUM HYGROMETRICUM.

G. radio multifido, inflectente, badio; peridio reticulato, sessili, subconcolore. Pers.
Geastrum hygrometricum Pers. Synops. fung. p. 135. Synops. Plant. æq. 1. p. 8.
Lycoperdon volvam recolligens Schniedel. Ic. t. 26. f. 27.
Crescit in arenosis montanis, prope Santa Rosa Mexicanorum, alt. 1300 hex.

BOVISTA. PERS.

PERIDIUM læve, sessile; **CORTICE** exteriori albo (volva?), demum per partes evanescens; vertice irregulariter rupto. (Pulvis seminalis fusco-purpureus.) *Pers.*

1. BOVISTA NIGRESCENS.

B. major; nigrescenti-umbrina; subtus plicata. Pers.
Bovista nigrescens Pers. Synops. fung. p. 136. Synops. Plant. æq. 1. p. 8.
Lycoperdon Bovista Sow. Br. Fung. t. 331.
Crescit in aridis, prope Guanamarcam, alt. 1250 hex. (Andes del Peru.)

AGARICUS. LINN. PERS.

EVOLVATUS. **PILEUS** varius. **LAMELLÆ** aut integre, aut breviores intermixte, variis simpliciter ramosæ (nec venosæ). *Pers.*

1. AGARICUS UMBILICATUS. †

A. stipitatus; aggregatus; stipite centrali, exannulato, breviusculo; pileo fusco, hemisphaerico, floccoso, centro insigniter depresso; lamellis pallidioribus.

Agaricus umbilicatus *Synops. Plant. æq. 1. p. 8.*

Crescit in jugis Andium, regione temperata, inter Popayan et Almaguer, alt. 1100 hex.

DÆDALEA. PERS.

PILEUS (dimidiatus) coriaceo-suberosus, subtus sinubus oblongis dædaleis subporiformibusque reticulatus. *Pers.*

1. DÆDALEA LÆVIS. †

D. dimidiata; breviter et lateraliter stipitata; pallide flavo-fusca; pileo levi, glabro; sinubus elongatis, rectis.

Dædalea lævis *Synops. Plant. æq. 1. p. 9.*

Crescit cum præcedente.

BOLETUS. LINN. PERS.

PILEUS varius. TUBULI et FORI teretes, integri. *Pers.*

1.) Pileo integro, stipitato; stipite centrali.

1. BOLETUS KATUL.

B. infundibuliformis; membranaceus; stipitatus; rigidus; stipite subcentrali; pileo lævi, nitido, supra zonato, fusco-rubro, subtus poris minimis levibus subrotundis perforato, pallido. *Ehrenb.*

Boletus Katui *Ehrenberg in Nees ab Esenbeck, Hor. Phys. Berol. p. 93. t. 19. f. 12. Synops. Plant. æq. 1. p. 9.*

Crescit in umbrosis juxta Acapulco, ad litus Maris Pacifici.

2.) *Pileo dimidiato, stipitato; stipite laterali.*

2. BOLETUS SPATHULATUS. †

B. parvus; stipitatus; fulvus; stipite laterali, elongato, crasso; pileo convexo, late obovato; poris minutis, subangulatis.

Boletus spathulatus Synops. Plant. æq. 1. p. 9.

Crescit prope Lozam, alt. 1060 hex. (Regno Peruviano.)

3.) *Pileo integro; stipite nullo.*

3. BOLETUS RETICULATUS. †

B. resupinatus; centro affixus; orbicularis; pallide fuscescens; pileo zonato, pulcherrime reticulato-venoso; poris majusculis, arcte hexagonis, substantia spongiosa faretis.

Boletus reticulatus Synops. Plant. æq. 1. p. 9.

Crescit in jugis Andium, regione temperata, inter Popayan et Almaguer.

Pulcherrima species, quinque uncias lata, tenuis.

4.) *Pileo dimidiato; stipite nullo.*

4. BOLETUS TENUIS. †

B. dimidiatus; pileo albo-fuscescente, zonato, lævi, glabro; poris fuscis, majusculis, exacte hexagonis.

Boletus tenuis Synops. Plant. æq. 1. p. 10.

Crescit cum præcedente.

Substantia pororumque forma multam habet affinitatem cum B. reticulato; sed pileus est pallidior, lævis, dimidiatus porique sunt vacui.

5. BOLETUS FIBROSUS. †

B. dimidiatus; nigro-fuscus; pileo zonato, subundulato, fibris crebris ramosis villosis, margine fimbriato; poris minutis, angulatis.

Boletus fibrosus Synops. Plant. æq. 1. p. 10.

Crescit cum præcedentibus.

An idem ac B. hydnoidea Sw.? A Forcello hirta Beauv. diversus: poris minutis.

6. BOLETUS TELEPHOROIDES. †

B. dimidiatus; pileo pallide fusco, longitudinaliter rugoso, subflexuoso; poris fuscis, minutissimis.

Boletus telephoroides *Synops. Plant. aq. 1. p. 10.*

Crescit prope Loxam, in sylvis Cinchona.

7. BOLETUS PAVONIUS. †

B. dimidiatus; utrinque fuscus; pileo eleganter zonato, margine lobato; poris minutis, subangulatis.

Boletus pavonius *Synops. Plant. aq. 1. p. 10.*

Crescit in ligno putrido ad ripam fluminis Magdalena, juxta Boca de Opon, regione calidissima. (Regno Novo-Granatensi.)

Lineæ concentricæ pilei fere omnino ut in *Ulva pavonia*. Sub lente pileus tomentosus, porique sub-labyrinthiformes apparent.

8. BOLETUS STRIATUS. †

B. parvus; dimidiatus; subimbricatus; coriaceo-membranaceus; pileo nigro-fusco, radiatim striato lineisque subtribus elevatis concentricis instructo; poris fusco-cinereis, angulatis.

Boletus striatus *Synops. Plant. aq. 1. p. 11.*

Crescit prope Loxam Peruvianorum.

9. BOLETUS SANGUINEUS.

B. (dimidiatus;) miniatus; compressus; subreniformis; poris minutissimis, subangulatis.

Boletus sanguineus *Linn. Persoon. Synops. fung. p. 541. Swartz. Obs. bot. p. 408. t. 11. f. 4. Synops. Plant. aq. 1. p. 11.*

Crescit in Peruvia, prope Gonzanamam, regione temperata Andium, et in Provincia Jaen de Bracamoros, inter Zaulacam et lacum Hacatacumba, alt. 680 hex.

10. BOLETUS PURPURASCENS. † Tab. DCXXV.

B. dimidiatus; reniformis; pileo pallide flavo-fusco, glabro, levi; poris purpurascens, minutissimis, subangulatis.

Boletus purpurascens *Synops. Plant. aq. 1. p. 11.*

Crescit in ligno putrido, ad ripam fluminis Magdalena, juxta Boca de Opon, regione calidissima. (Regno Novo-Granatensi.)

HYDNUM. LINN. PERS.

PILEUS varius. HYMENIUM echinatum, seu in DENTES subuliformes integros prominens. *Pers.*

1. HYDNUM PALMATUM. † Tab. DCXXVI.

H. acaule; dimidiatum; pileo flavo-fusco, inciso, palmato, longitudinaliter substriato, subtus villis longiusculis teneris fulvis obsito.

Hydnum palmatum Synops. Plant. æq. 1. p. 11.

Crescit cum precedente, in truncis alborum putridis.

Duas lines longum, unam lineam latum, varie profundeque incisum, apice multitudine; pileus glaber.

THELEPHORA. PERS.

PILEUS coriaceus, subtus PAPILLIS, rarius setulis obsitus, aut uniformis levis. *Pers.*

1.) *Pileo integro, superne excavato; stipite centrali.*

1. THELEPHORA INFUNDIBULIFORMIS. †

T. maxima; pallide fusca; stipite crasso, brevi, centrali; pileo infundibuliformi, extus lævi, intus squamoso-hirsuto, margine sublobato.

Thelephora infundibuliformis Synops. Plant. æq. 1. p. 12.

Crescit in Andibus Peruvæ, prope Gonzanamam, regione temperata.

2.) *Pileo dimidiato; stipite nullo.*

2. THELEPHORA BADIA. † Tab. DCXXVII.

T. pileo sessili, dimidiato, tomentosò, badio, lineis nigris zonato, subtus lævi et cinereo.

Thelephora badia Synops. Plant. æq. 1. p. 12.

Crescit in ripa fluminis Magdalens, prope Mompox. (Regno Novo-Granatensi.)

3. THELEPHORA PAVONIA.

T. imbricata; pileo sessili, membranaceo, plano, reniformi, fasciato; hymenio allicante. Swartz.

Thelephora pavonia Swartz, *Flor. Ind. occid. p.* 1930. *Synops. Plant. aq. 1. p.* 12.

Uva montana Sw. *Prod. p.* 148.

Crescit prope Loxam, in sylvis Cinchonæ.

3.) *Pileo resupinato, submembranaceo.*

4. THELEPHORA? SANGUINEA.

T. explanata; suborbicularis; membranacea; coccinea; subbyssoidica; pulvere albo conspersa; margine lobato, intense coccineo.

Thelephora? coccinea Swartz, *Flor. Ind. occ. 3. p.* 1937. (*nec Persoonii.*) *Synops. Plant. aq. 1. p.* 12.

Byssus sanguineus Swartz *Prodr. p.* 148.

Hypochnus rubro-cinctus Ehrenberg, in *Nees ab Esenbeck, Horæ Phys. Berol. p.* 84. t. 17. f. 3.

Spiloma roseum Raddi *ms.*

Crescit prope Loxam Peruvianorum, in sylvis Cinchonæ; item in cortice arborum juxta Caripe, Cocollar et in declivitate montis Tumiriquiri. (Provincia Cumanensi.)

5. THELEPHORA? ALBICANS. †

T. explanata; suborbicularis; membranacea; griseo-virens; subbyssoidica; pulvere albo conspersa; margine lobato.

Thelephora? albicans *Synops. Plant. aq. 1. p.* 13.

Hypochnus nigro-cinctus Ehrenb. in *Nees ab Esenb. Hor. Phys. Berol. p.* 85. t. 17. f. 4? (*quoad figuram, descript. nomenque specificum haud quadrant.*)

Crescit in sylvis Orinocensibus, prope Maypures.

Vix differt a præcedente, nisi colore. An. *T. lactea* Pers. hujus loci?

PEZIZA. LINN. PERS.

RECEPTACULUM (cupula) hemisphæricum, concavum, tumidulum, in disco lævi SEMINA gerens. (THECÆ folliculosæ, nudo oculo inconspiciuæ, SPORULIS 8, fumi ad instar avolantibus, fetæ.) *Pers.*

1. PEZIZA NIGRICANS.

P. globoso-campanulata; obliqua; intus glabra, atra; extus incano-villosa. Sw.
Peziza nigricans Swartz. *Flor. Ind. occ.* 3. p. 1938. *Synops. Plant. aq.* 1. p. 13.
Crescit in ligno putrescente, ad ostia fluminis Sinu, inter Portocabello et Carthagera.
(*Regno Novo-Granatensi.*)

RACODIUM. PERS.

Expansum, molle, filis dense intertextis pannum referens. Pers.

1. RACODIUM RUPESTRE.

R. compactius; nigrum; rupibus adnatum. Pers.
Racodium rupestre Persoon. *Syn. fung.* p. 701. *Synops. Plant. aq.* 1. p. 13.
Crescit in scopulosis montis ignivomi Antisanæ, alt. 2250 hex. (Regno Quitensi.)

LICHENES. ACHAR.

LECIDEA. ACHAR.

RECEPTACULUM universale varium, crustaceum, expansum, adnatum, uniforme vel effiguratum, foliaceum, stuppeum; partiæ scutelliforme, sessile, membrana cartilaginea undique vestitum, parenchyma solidiusculum simile includens; disco æquabili, marginato. *Ach.*

1.) *Thallo crustaceo, uniformi.*

1. LECIDEA PARASEMA.

L. crusta tenui, submembranacea, alba, cinerascens, nigro-limitata, demum effusa, subgranulata; apotheciis planiusculis, sessilibus, marginatis, atris, intus nigricantibus. *Ach.*

Lecidea parasema Ach. Syn. Lich. p. 17.—Synopsis. Plant. æq. 1. p. 14.

Lichen parasema Smith. Engl. Bot. t. 1450.

Crescit in cortice arborum juxta Caripe, Cocollar, S. Cruz et in declivitate montis Tumiriquiri. (Provincia Cumanensi.)

2. LECIDEA VERNALIS.

L. crusta tenuissima, albo-virescente; apotheciis subimmarginatis, demum subglobosis, confertis, conglomeratis, helvolo-ferrugineis. *Ach.*

Lecidea vernalis Ach. Synopsis. Lich. p. 36.—Synopsis. Plant. æq. 1. p. 14.

Lichen vernalis Linn. Smith. Engl. Bot. t. 845.

Crescit ad arbores prope Cumanacoa, Guanaguana, Cocollar, et in declivitate montis Fantasma. (Provincia Cumanensi.)

3. LECIDEA CARNEOLA.

L. crusta tenui, membranacea, incana, demum granulato-subpulverulenta; apotheciis sessilibus, concavis, crassis, tumidis, carneo-fuscis, margine subconcolori, ætate convexis. *Ach.*

Var. β *arceutina* : crusta tenuissima, nuda, albicante; apotheciis planiusculis, subimmarginatis, cerino-purpurascens, brunneis nigrisque. *Ach.*

Lecidea carneola β *arceutina* *Ach. Synops. Lich. p. 42.*—*Synops. Plant. æq. 1. p. 14.*

Lichen Griffithii *Smith. Engl. Bot. t. 1735.*

Crescit ad corticem arborum prope Caripe, Cocollar, Santa Cruz et in declivitate montis Tumiriquiri, alt. 412. hex. (Provincia Cumanensi.)

2.) *Thallo crustaceo, effigurato vel foliaceo.*

4. LECIDEA COCOES.

L. thallo submembranaceo, orbiculari, imbricato, sinuato-lobato, candido, subtus levi, nigro; apotheciis sparsis, planis, marginatis, atris. *Ach.*

Lecidea cocoes *Ach. Synops. Lich. p. 54.*—*Synops. Plant. æq. 1. p. 15.*

Lichen Cocoes *Swartz. Flor. Ind. Occ. 3. p. 1891. Ejusd. Lichenes Americ. t. 2. f. 2.*

Crescit in cortice Cocoes nucifera, prope Punta Araya. (Provincia Cumanensi.)

5. LECIDEA PARMELIOIDES. †

L. thallo foliaceo, orbiculari, imbricato, sinuato-lobato, cinerascens, subtus viridi atrotomentoso; apotheciis hemisphaericis, atris, demum confluentibus, immarginatis.

Lecidea parmelioides *Synops. Plant. æq. 1. p. 15.*

Crescit prope Cumana, Bordones et Nueva Barcellona, in cortice Cocoes nucifera.

Facies *Parmeliae*, sed apothecia omnino immarginata. Thallus subtus insigniter tomentosus.

CÆNOGONIUM. EHRENB.

THALLUS e meris fibris laxè intricatis filiformibus teretiusculis ramosis pellucidis contextus, planus, telam referens, liber. APOTHECIUM orbiculatum, submarginatum, substipitatum, disco colorato demum convexo; parenchyma fibroso-carnosum; fructificationis partes: thecæ in tota superficie apothecii dense stipitæ (sporidiis repletæ). *Ehrenb.*

1. CÆNOGONIUM LINKII.

Cænogonium Linkii. *Ehrenb. in Nees de Esenb. Hort. Phys. Berol. p. 120. t. 27. Synops. Plant. æq. 1. p. 16.*

Conferva radians (filis ramosissimis, in cæspitem planum orbicularem radiantem implicatis). *Agardh. mss.*

Crescit in cortice arborum, prope Cuchilla de Guanaguana et ad speluncam del Guacharo (Provincia Cumanensi); item in jugis Andium Quitensium.

Etiam in Brasilia provenit.

GYROPHORA. ACHAR.

RECEPTACULUM universale foliaceum, coriaceo-cartilagineum, peltatum, monophyllum (per luxuriam polyphyllum), subtus liberum; partiale subscutelliforme, sessili-adnatum, membrana cartilaginea (atra) vestitum, parenchyma solidiusculum, simile includens; disco verrucoso vel circinato, gyroso-plicato marginatoque. *Achar.*

1. GYROPHORA TESSELLATA.

G. thallo nigro, cinereo-glauescente, rugoso-rimoso, rimis nigris, areolato, angulato-tessellato, subtus nigro leviusculo; apotheciis periphericis, sparsis, parvis; disco simplici papillatoque; margine elevato, integro. *Ach.*

Gyrophora tessellata *Ach. Synops. Lich. p. 64.*—*Synops. Plant. æq. 1. p. 16.*

Crescit in monte ignivomo Cotopaxi, prope Suniguacu, alt. 2260 hex. (Regno Quitensi.)

2. GYROPHORA RUGOSA. †

G. thallo nigro-cinereo, insigniter rugoso, margine eroso, subtus nigro et levi.

Gyrophora rugosa *Synops. Plant. æq. 1. p. 16.*

Crescit in declivitate montis Chimborazo, alt. 2820 hex., supra litem nivis perpetuæ, ad saxa nuda trachytica. (Regno Quitensi.)

3. GYROPHORA CYLINDRICA.

G. thallo nudiusculo, livido-cinereo, plicato lobatoque, ciliato, subtus levi, pallido, ramoso-fibrilloso; apotheciis elevatis, planiusculis, circinato-gyrosoque-plicatis. *Ach.*

Gyrophora cylindracea Ach. *Synops. Lich.* p. 65.—*Synops. Plant. æq.* 1. p. 16.

Lichen cylindricus Linn.

Lichen proboscideus Hedw. *Plant. Crypt. tab.* 1. f. A. *Engl. Bot.* t. 522.

Crescit cum Gyrophora tessellata in monte Cotopaxi, prope Suniguaicu, alt. 2260 hex.

4. GYROPHORA VELLEA.

G. thallo leviusculo, sordide cinerascete, subtus fibrilloso hirsuto subconcolori fusciscenti nigroque; apotheciis subperiphericis, sessilibus, planis, marginatis; plicis concentricis. Ach.

Gyrophora vellea Ach. *Synops. Lich.* p. 68. *Flor. Dan.* t. 1354. *Synops. Plant. æq.* 1. p. 17.

Lichen velleus Linn.

Crescit in saxis porphyriticis montis ignivomi, juxta Toluccam, alt. 2360 hex. (Regno Mexicano.)

Specimina americana a specimenibus in Islandia et Sabaudia lectis non differant, nisi eo quod subtus minus fibrillosa sint.

GRAPHIS. ACHAR.

RECEPTACULUM universale crustaceum, plano-expansum, adnatum, uniforme; partiale: thalamium elongatum, thallo immersum; perithecio simplici, cartilagineo, dimidiato, laterali (atro), utrinque marginante nucleum linearem, discum formantem, supra subtusque denudatum, intus celluloso-striatum. Achar.

1. GRAPHIS SERPENTINA.

G. crusta cartilagineo-membranacea, inaequali, rugulosa, determinata, alba cinerisque; apotheciis immersis, elongatis, confertis, flexuosis, subsimplicibus ramosisque, obtusis, caesio-pruinosis; disco demum plano; margine thallode laterali, incrassato. Ach.

Graphis serpentina Ach. *Synops. Lich.* p. 83.—*Synops. Plant. æq.* 1. p. 17.

Opegrapha serpentina Ach. *Meth. Lich.* p. 29. *Smith. Engl. Bot.* t. 1755.

Var. *α litterella*: crusta alba; apotheciis confertis, radiato-ramosis; ramis longioribus, divergentibus, subparallelis et decussantibus, subnudis. Ach.

Graphis serpentina α litterella Ach. *Synops.* p. 84.—*Synops. Plant. æq.* 1. p. 17.

Crescit in cortice arborum prope Caripe, Cocollar et in monte Tumiriquiri (Provincia Cumanensi); item prope Chillo Quitensium, alt. 130 hex.

2. GRAPHIS AFZELII.

G. crusta membranacea, luteo-fusca; apotheciis prominentibus, turgidis, elongatis, simplicibus, flexuosis, obtusis, crusta alba vestitis; disco rimæformi; margine peritheciis crassissimo, divaricato, thalldem obtegente. Ach.

Graphis Afzelii Ach. Syn. Lich. p. 85.—Synopsis. Plant. æq. 1. p. 18.

Crescit in cortice arborum, prope Caripe, Cocollar et in declivitate montis Tumiriquiri, locis alsis. (Provincia Cumanensi.)

VERRUCARIA. ACHAR.

RECEPTACULUM universale crustaceum, plano-expansum, adnatum, uniforme; parziale: thalamium hemispharico-subglobosum, basi thallo innatum; perithecio duplici; exteriore subcartilagineo, crasso (atro), dimidiato, supero, papilla vel ostiolo instructo; interiore tenuissimo, membranaceo, nucleum subglobosum celluloso-vesiculosum undique includente. *Ach.*

1. VERRUCARIA EPIDERMIDIS.

V. crusta tenuissima, effusa, lactea; apotheciis minutis, subrotundo-ellipticis, convexis, circumcirca plano-depressis; papillula hemisphærica; nucleo compresso, albo. Ach.

Verrucaria epidermidis Ach. Synopsis. Lich. p. 89.—Synopsis. Plant. æq. 1. p. 18.

Crescit ad corticem Genipee americanæ, in planitie Barcellonensi (Los Llanos), prope Villa del Pao, locis calidissimis.

GLYPHIS. ACHAR.

RECEPTACULUM universale crustaceo-cartilagineum, plano-expansum, adnatum; parziale verrucæforme, e propria substantia colorata formatum. APOTHECIA subcartilaginea, oblongiuscula elongataque, supra impressa vel canaliculata (atra), in singula verruca plura immersa, intus homogenea. *Ach.*

1. GLYPHIS TRICOSTA.

G. crusta ferrugineo-lutescente; apotheciorum verrucis planis, difformibus, cinereis, ex apotheciis oblongis elongatisque, linearibus, flexuosis, rimoso- canaliculatis, confertissimis, rugoso-gyrosis. *Ach.*

Glyphis tricosta *Ach. Synops. Lich. p. 107. Ach. in Linn. Transact. XII. p. 39, t. II. f. 2. Synops. Plant. æq. 1. p. 19.*

Arboribus adnascens in umbrosis juxta Gonzanama. (Regno Peruviano.)

2. GLYPHIS FAVULOSA.

G. crusta alba, nigro-limitata; apotheciorum verrucis rotundato-difformibus, planiusculis, nigricantibus, glauco-subpruinosis, margine integro cinereo, ex apotheciorum disco orbiculari excavato cicatricosis. *Ach.*

Glyphis favulosa *Ach. Synops. Lich. p. 107. Ach. in Linn. Transact. XII. t. III. f. 1. Synops. Plant. æq. 1. p. 19.*

Crescit cum precedente.

THELOTREMA. ACHAR.

RECEPTACULUM universale crustaceo-cartilagineum, plano-expansum, adnatum, uniforme; parziale verrucæforme, a thallo formatum, apertopertusum, marginatum. THALAMIIUM solitarium, verruca inclusum; perithecio duplici: uno dimidiato, supero, crasso (atro), raro deficiente; altero tenuissimo, membranaceo, aliquando solitario vel supra rumpente, nucleum compressum in fundo verrucæ locatum celluloso-substriatum totum vestiente. *Ach.*

1. THELOTREMA LEPADINUM.

T. crusta lævigata, albicante; apotheciorum verrucis lævibus, subconoidis; aperturæ margine tenui, simplici, subinflexo-coarctato; fundo membrana rumpente tecto. *Ach.*

Thelotrema lepadinum *Ach. Synops. Lich. p. 115.—Synops. Plant. æq. 1. p. 19.*

Lichen inclusus *Smith. Engl. Bot. t. 678.*

Crescit in cortice arborum, juxta Caripe. (Provincia Cumanensi.)

PYRENULA. ACHAR.

RECEPTACULUM universale crustaceum, plano-expansum, adnatum, uniforme; parziale verrucæforme, a thallo formatum, includens vel ad basim cingens thalamium solitarium; perithecio simplici, crasso (atro), papillato, nucleum globosum celluliferum totum vestiente. *Ach.*

1. PYRENULA NITIDA.

P. crusta cartilagineo-membranacea, levigata, e pallido fusco-cinerascente; apotheciorum verrucis glabris, clausis, thalamii supremam parte impropinquantem nudam rugulosam, demum ostiolo depresso perforatam arcte cingentibus. *Ach.*

Pyrenula nitida Ach. Synops. Lich. p. 125.—Synops. Plant. aq. 1. p. 20.

Verrucaria nitida Lichenogr. univ. p. 279.

Sphaeria nitida Sowerby. Engl. fung. t. 275.

Crescit cum precedente, ad arbores.

2. PYRENULA MARGINATA. †

P. crusta cartilagineo-membranacea, levigata, e pallido fusco-cinerascente, late nigro-limitata; apotheciorum verrucis subdepressis, glabris, clausis, apice minutissime papillatis.

Pyrenula marginata Synops. Plant. aq. 1. p. 20.

Crescit ad corticem arborum in frigidis, prope Succubambam, alt. 1407 hex. (Regno Peruviano.)

URCEOLARIA. ACHAR.

RECEPTACULUM universale crustaceum, plano-expansum, adnatum, uniforme; parziale scutelliforme. Lamina prolifera concava, colorata, crustæ immersa, intus striato-cellulifera, margine, a crusta formato et eidem concolori, sessili, elevato, cincta. *Ach.*

1. URCEOLARIA CINEREO-CÆSIA.

U. crusta inæquabili, granulata rimosaque, cinereo-albida; lamina prolifera urceolata, atra cæsiæque, margine thallode granulato-subcrenulato discoideum integerrimum crustamque æquante. *Ach.*

Urceolaria cinereo-cæsia. *Ach. Synops. Lich. p. 339.*—*Synops. Plant. æq. 1. p. 20.*

Lichen cinereo-cæsius *Swartz. Flor. Ind. occ. p. 1889. Ejusd. Lich. Am. t. 5. f. 2.*

Crescit in summo monte Silla de Caracas, alt. 1340 hex. (Provincia Venezuela.)

LECANORA. Ach.

RECEPTACULUM universale crustaceum; plano-expansum, adnatum, uniforme; parziale scutelliforme, crassum, adnato-sessile. Lamina prolifera discum efformans, plano-convexa, colorata, apothecium supra tegens, intus celluloso-striata, margine crassiusculo, a thallo formato et eidem concolori, sublibero, cincta. *Ach.*

1. LECANORA SUBFUSCA.

L. crusta cartilaginea, lævigata, demum granulata, inæquabili, alba cinerascensque; apotheciorum disco plano-convexiusculo, subfusco nigroque; margine thallode tumido, integro, tandem flexuoso crenatoque. *Ach.*

Lecanora subfusca *Ach. Synops. Lich. p. 157.*—*Synops. Plant. æq. 1. p. 21.*

Parmelia subfusca *Ach. Meth. Lich. p. 167.*

Verrucaria subfusca *Hoffm. Flor. Germ. p. 180.*

Lichen subfuscus *Linn. Smith. Engl. bot. t. 2109.*

Crescit ad corticem arborum, in monte ignivomo Mexicano, prope Toluccam, alt. 1800 hex.; item juxta Caripe, Cocollar, et in declivitate montis Tumiriquiri. (Prov. Cumanensi.)

2. LECANORA PARELLA.

L. crusta rimosa, plicato-verrucosa, albissima; apotheciis crassis, confertis, pressione difformibus; disco convexusculo margineque thallode turgido, integerrimo, subconcoloribus. *Ach.*

Lecanora parella *Ach. Syn. Lich. p. 169.*—*Synops. Plant. æq. 1. p. 21.*

Parmelia parella *Ach. Meth. Lich. p. 164.*

Verrucaria Perella *Hoffm. Flor. Germ. p. 169.*—*Synops. Plant. æq. 1. p. 21.*

Lichen Perellus Linn. *Mant. p.* 132. *Smith. Engl. Bot. t.* 327.

Crescit ad saxa exusta, in monte ignivomo. Mexicano Jorullo, alt. 620 hex.; item in cortice Crotonis, prope Quito.

3. LECANORA TARTAREA.

L. crusta tartarea, granulato-conglomerata, albo-cinerascente; apotheciis sparsis; disco plano-convexiusculo, ruguloso, pallide testaceo; margine thallode inflexo, demum flexuoso. Ach.

Lecanora tartarea Ach. *Synops. Lich. p.* 172.—*Synops. Plant. aq. 1. p.* 22.

Verrucaria tartarea Hoffm. *Fl. Germ. p.* 173.

Lichen tartareus Linn. *Smith. Engl. Bot. t.* 156.

Crescit in monte Cocollar, locis apricis alsis, alt. 450 hex. (Provincia Cumanensi.)

PARMELIA. ACHAR.

RECEPTACULUM uniuersale foliaceum, coriaceo-submembranaceum, plano-expansum, adpressum, orbiculatum stellatumque, lobatum vel multifido-laciniatum, subtus fibrillosum; partiale scutelliforme, submembranaceum, subtus a thallo formatum, liberum, puncto centrali eideum affixum. Lamina proligera, discum efformans, concava, colorata, apothecium totum supra tegens, intus similis, subcellulifera striataque, cum margine thallode circumcirca inflexa. Ach.

1. PARMELIA PERLATA.

P. thallo orbiculari, albo-glauco, subvirescente, nudo, subtus fusco-nigricante, nudiusculo villosoque; lobis rotundatis, incisus, planis, margine subplicatis, integerrimis; apotheciis rubris; margine tenui, integerrimo. Ach.

Parmelia perlata Ach. *Synops. Lich. p.* 197.—*Synops. Plant. aq. 1. p.* 22.

Lichen perlatus Linn. *Smith. Engl. Bot. t.* 341.

Crescit in cortice Crotonis, prope Quito. (absque fruct.)

2. *PARMELIA PERFORATA.*

P. thallo orbiculari, glauco-virescente, nudo, subtus nigro-fibrilloso; lobis rotundatis, incis, planis, margine subplicatis, crenatis, ciliatis; apotheciis rufis, demum perforatis; margine integerrimo. *Ach.*

Parmelia perforata *Ach. Synops. Lich. p. 198. — Synops. Plant. aq. 1. p. 22.*

Platismia perforatum *Hoffm. Pl. Lichen. 13. f. 1.*

Lichen perforatus *Jacq. Coll. 1. p. 116. t. 4. Swartz. Flor. Ind. occ. 3. p. 1905. Smith. Engl. Bot. t. 2423.*

Crescit in jugis Andium, prope Tulcan, ad radicem montis Rumichaca, alt. 1582 hex.; item in declivitate montis Cuyurcu, juxta vicum Pansitara, alt. 1382 hex. (Provincia Popayanensi.)

3. *PARMELIA FUSCESCENS.* †

P. thallo orbiculari, cartilagineo-membranaceo, tenuissime rugoso, glauco-fuscescente, subtus nigro, levi, glabro; lobis incis, rotundatis, flexuosis, integerrimis; apotheciis amplis, concavis, flexuosis, rufis; margine inflexo, integro.

Parmelia fuscescens *Synops. Plant. aq. 1. p. 23.*

Crescit in jugis Andium.

A *Parmelia corrugata* differt colore non virescente, thallo subtus glabro, levi, margineque thallode integro.

4. *PARMELIA CRENULATA.* †

P. thallo suborbiculari, pallide olivaceo-fusco, tenuissime rugoso, subtus rufo-fuscescente, villosa, profunde sinuato-multifido; lobis obtusis; apotheciis satiate rufo-fuscis; margine inflexo, profunde crenulato.

Parmelia crenulata *Synops. Plant. aq. 1. p. 23.*

Crescit in cortice arborum, prope Caripe, Cocollar et in monte Tumiriquiri (Nova Andalusia); item in declivitate montis ignivomi Purace, alt. 2930 hex. (Provincia Popayanensi.)

Species ab omnibus mihi notis distincta; thallo subtus pallide fusco, villosa vel fibrillosa, fere ut in siccis quibusdam, margineque apotheciorum insigniter crenulato.

5. *PARMELIA PANNOSA.*

P. thallo orbiculari, cinereo-fusco-virescente, subtus nigro-tomentoso; faciniis planis, connatis, imbricatis, ultimis multifidis, angustis, marginibus subelevatis; apotheciis demum

convexis, fuscis, nigricantibus; margine integerrimo, tandem concolori, subevanescente. *Ach.*

Parmelia pannosa *Ach. Synops. Lich. p. 202.—Synops. Plant. æq. 1. p. 23.*

Lichen pannosus Swartz. Flor. Ind. occ. 3. p. 1888. Ejusd. Syn. Lich. Am. 1. 5. f. 1.

Crescit in declivitate montis Avilæ, propè Caracas, alt. 1300 hex.

6. PARMELIA FIBRILLOSA. †

P. thallo orbiculari, nudò, glabro, albo-glauescente, subtus marginibusque atro-fibrillosis; lacinii lacero-lacinatis, imbricatis, planis, subpalmatis.

Parmelia fibrillosa Synops. Plant. æq. 1. p. 23.

Crescit ad radicem montis Gualgayoc, in scopulosis Andium, juxta Micuipampa, alt. 1840. hex. (Regno Peruviano.)

Assuitatem magnam habet cum *Parmelia peltata*, sed differt laciis angustioribus, marginibus levibus, subtus magis fibrillosis, nec tomentosis. Apothecia nulla, sed tubercula vel verrucæ majusculæ, atræ, confluentes.

7. PARMELIA SPECIOSA.

P. thallo stellato, glabro, albo, subcinerascete, subtus lacteo, molliusculo; fibrillis marginalibus obscurioribus; lacinii imbricatis, planis, inciso-ramosis, crenatis; crenis adscendentibus, pulverulentis; apotheciis centralibus, subfuscis; margine inflexo, tumido, tandem rugoso-crenato. Ach.

Parmelia speciosa Ach. Synops. Lich. p. 211.—Synops. Plant. æq. 1. p. 24.

Lobaria speciosa Hoffm. Flor. Germ. p. 153.

Lichen speciosus Wulff. Smith. Engl. Bot. t. 1979.

Crescit in crepidinibus umbratis montis Silla de Caracas, juxta El Pexual, alt. 992 hex., regione alta (Provincia Venezuela); item in radicibus montis Gualgayoc locisque scopulosis Andium, juxta Micuipampa, alt. 1840 hex. (Regno Peruviano.)

8. PARMELIA LÆVIGATA.

P. thallo stellato, lævigato, cinerasceti-albo, subtus atro-fibrilloso; lacinii multifidis, linearibus, extrorsum latioribus, incis, divaricatis, acutis, in ambitu passim sorediferis; apotheciis concavis, castaneis; margine integerrimo. Ach.

Parmelia lævigata Ach. Syn. Lich. p. 212.—Synops. Plant. æq. 1. p. 24.

Lichen lævigatus Smith. Engl. Bot. t. 1852.

Crescit in umbris montis Silla de Caracas, juxta El Pexual, alt. 992 hex., regione alta. (Provincia Venezuela.)

9. PARMELIA COLPODES.

P. thallo substellato, pallido-virescente; laciniis multifidis, lævibus, nudis, planiusculis, apicibus subinflatis, subtus atris, pannosis; apotheciis subfuscis; margine subrugoso. *Ach.*

Parmelia colpodes Ach. Syn. Lich. p. 219.—Synopsis. Plant. æq. 1. p. 24. (Swartz. Lich. Americ. t. 3.)

Crescit in cortice Cocoes nuciferæ, prope Cumanam.

Thalli laciniis angustiores quam in icone Swartziana.

BORRERA. ACHAR.

RECEPTACULUM universale cartilagineum, laciniato-ramosum, laciniis liberis, subtus plerumque canaliculatis margineque ciliatis; parziale scutelliforme, crassum, subtus a thallo formatum, podicillatum. Lamina prolifera, discum efformans, colorata, intus similis vel vesiculifera, margine thallode elevato, inflexo, eam excedente, cincta. *Ach.*

1. BORRERA LEUCOMELÆNA.

B. thallo pallescente; laciniis erectis, linearibus, multifidis, attenuatis, ciliatis, subtus albidissimis, subpulverulentis, subcanaliculatis; apotheciorum disco plano, nigro-casio; margine thallode ciliato. *Ach.*

Borrera leucomela Ach. Synopsis. Lich. p. 222.—Synopsis. Plant. æq. 1. p. 25.

Parmelia leucomela Ach. Meth. Lich. p. 256.

Phyma leucomela Mich. Flore Boreali-Am. 2. p. 326.

Lichen leucomelas Linn. Swartz. Obs. bot. t. 11. f. 3.

Crescit in crepidinibus umbrosis montis Silla de Caracas, juxta El Pexual, alt. 992 hex., regione alsa. (Provincia-Venezuelæ.)

2. BORRERA FURFURACEA.

B. thallo cinereo, farinaceo; laciniis lineari-attenuatis, ramosis, subtus canaliculatis, nudis, rugosis, violaceo-nigricantibus; apotheciis submarginalibus, cyathiformibus; disco rubro; margine thallode tenui, subinflexo. *Ach.*

Borrera furfuracea Ach. Synopsis. Lich. p. 222.—Synopsis. Plant. æq. 1. p. 25.

Parmelia furfuracea Ach. Meth. Lich. p. 254.

Lobaria furfuracea Hoffm. Flor. Germ. p. 143.

Lichen furfuraceus Linn. *Smith. Engl. Bot.* t. 984.

α) Thalli marginibus nudis vel parce fibrillosis.

β) Thalli marginibus valde fibrillosis.

γ) Thallo supra insigniter furfuraceo.

Crescit var. α in umbris montis Saraguru, inter Nabon et Loxa, alt. 1303 hex. (Regno Novo-Granatensi), in frigidis Toluca et Islahuaca, alt. 1330 hex., et in saxis exustis montis ignivomi Jorullo, alt. 620 hex. (Regno Mexicano); var. β in arboribus et saxis juxta Alausi Quitensium, alt. 1248 hex.; var. γ in dumetis juxta Voisaco, ad ripam fluminis Juanambu, alt. 1045 hex.

Variat diametro laciniarum.

3. BORRERA FLAVICANS.

B. thallo flavescente, nudo; laciniis dichotomo-ramosis, tereti-compressis, attenuatis, divaricatis, complicatis; apotheciis sparsis; disco plano, rubro; margine thallode integerrimo; nudo. *Ach.*

Borrera flavicans Ach. *Synops. Lich.* p. 224.—*Synops. Plant.* αq. 1. p. 26.

Parmelia flavicans Ach. *Meth. Lich.* p. 268.

Lichen flavicans Swartz. *Flor. Ind. occ.* 3. p. 1908. *EjUSD. Lich. Americ.* t. 12. f. 1.

α) Ramis tenuioribus.

Crescit var. α in cortice Cacti Tunæ, prope Santa Fe de Bogota, alt. 1360 hex. (Regno Novo-Granatensi), et in scopulis montis ignivomi Rucu-Pichincha, juxta Quito, alt. 1240 hex.; var. β in summo monte Silla de Caracas, alt. 1340 hex. (Provincia Venezuela.)

STICTA. SCHREB. ACHAR.

RECEPTACULUM universale foliaceum, coriaceo-cartilagineum, expansum, lobatum, subtus liberum, villosum, cyphellis, sorediis vel maculis interspersis; parziale scutelliforme, subtus a thallo formatum, puncto centrali eidem affixum et adpressum. Lamina prolifera, discum efformans, colorata, plana, intus celluloso-striata, margine thallode, eam excedente, cincta. *Ach.*

1. STICTA DAMÆCORNIS.

S. thallo fusciscenti-pallido, subtus villosa, fusco; cyphellis sessilibus, urceolatis; laciniiis pinnatifidis, sublinearibus, apice bifidis; apotheciis marginalibus; disco plano, rufo, demum cum margine thallode nigricante. *Ach.*

Sticta damæcornis Ach. Synops. Lich. p. 231.—Synops. Plant. æq. 1. p. 26.

Platism Cornu-Damæ Hoffm. Pf. Lich. 4. t. 24. f. 1-7.

Lichen damæcornis Swartz. Flor. Ind. occ. 3. p. 1900.

Crescit prope Loxam, in sylvis Cinchonæ.

2. STICTA LACINIATA.

S. thallo pallide helvolo, subtus tomentoso; cyphellis immersis, excavatis; laciniiis sinuato-lobatis, rotundatis, repandis, subintegerrimis; apotheciis submarginalibus; disco plano-concavo, nigro-fusco; margine thallode subconcolori, ruguloso. *Ach.*

Sticta laciniata Ach. Syn. Lich. p. 232.—Synops. Plant. æq. 1. p. 26.

Platism laciniatum Hoffm. Pl. Lich. 3. t. 65. f. 3.

Lichen laciniatus Swartz. Fl. Ind. occ. 3. p. 1899. Ejusd. Lich. Am. t. 7.

Crescit in saxis exustis montis ignivomi Tunguraguæ, in Cuchilla de Guandisava, alt. 1657 hex. (Regno Quitensi.)

3. STICTA AURATA.

S. thallo glauco-rutilante, latissimo, subtus lanuginoso; sorediis minutis, flavis; laciniiis rotundatis, sinuato-incis; marginibus undulato-crispis, inflexis, flavo-pulverulentis. *Ach.*

Sticta aurata Ach. Syn. Lich. p. 232.—Synops. Plant. æq. 1. p. 27.

Platism crocatum Hoffm. Pl. Lich. t. 38. f. 1-3.

Crescit in summo monte Paramo de Boliche, alt. 1798 hex. (Cordillera de los Pastos.)

4. STICTA RUFA. Tab. DEXXIX.

S. thallo glauco-rutilante, latissimo; subtus fusco-tomentoso; sorediis lateritiis; laciniiis rotundatis, sinuato-incis; marginibus planis, nudis; apotheciis sparsis, planis; disco fusco-rubro; margine minutissime crenulato, thallo concolore.

Sticta rufa Willd. mss. Synops. Plant. æq. 1. p. 27.

Crescit in umbrosis, juxta Caripe, Santa Cruz, Cocollar, etc. (Provincia Cumanensi.)

Sticta aurata similima; differt thallo intus concolore margineque nunquam flavo-pulverulento.

5. STICTA PULMONACEA.

S. thallo cervino-olivaceo, lacunoso-reticulato, subtus villosa; papulis nudis, pallidis; laciniis sinuato-lobatis, retuso-truncatis; apotheciis submarginalibus; disco planiusculo, rufo; margine thallode subrugoso. *Ach.*

Sticta pulmonacea *Ach. Synops. Lich. p. 233.—Synops. Plant. æq. 1. p. 27.*

Parmelia pulmonacea *Ach. Meth. Lich. p. 220.*

Lobaria pulmonaria *Hoffm. Flor. Germ. p. 146.*

Lichen pulmonarius *Linn. Smith. Engl. Bot. t. 572.*

Crescit in montosis frigidis et opacatis Andium Quinduanisium, prope La Garita del Paramo de Quindiu, alt. 1760 hex. (Regno Novo-Granatensi.)

6. STICTA DISSECTA.

S. thallo orbiculato, latissimo, albido-virescente, ambitu lobato, laciniis ultimis sinuatis, rotundatis, crenatis, subtus villosa-subvenoso; apotheciis sparsis; disco concavo, rubro; margine thallode crenulato, inflexo. *Ach.*

Sticta dissecta *Ach. Synops. Lich. p. 235.—Synops. Plant. æq. 1. p. 27.*

Lichen dissectus *Swartz. Flor. Ind. occ. 3. p. 1902. Ejusd. Lich. Am. t. 8.*

β) Thalli marginibus vix crenulatis.

Crescit var. α in frigidis scopulosis montis Saraguru, prope Alto de Pulla, Loxam inter et Oñam, alt. 1564 hex.; var. β ad corticem Befariae, Thibaudiae et Escalloniae, in frigidis Paramo de Almaguer, alt. 1430 hex. (Regno Novo-Granatensi.)

Odor, ut in *Sticta fuliginosa* et *sylvatica*, foetidissimus.

7. STICTA? PALLIDA. † Tab. DCXXVIII.

S. thallo glauco-rufescente, latissimo, subtus villosa, pallide rufo-fusco; (cyphellis nullis); laciniis rotundatis, sinuato-lobatis; apotheciis sparsis, majusculis, valde concavis; margine thallode inflexo.

Sticta? pallida *Synops. Plant. æq. 1. p. 28.*

Crescit in cortice Columelliae, ad ripam fluminis Puella et in declivitate Tunguraguz, alt. 1240-1470 hex.

Affinis *S. tomentosae* *Ach. (Swartz. Lich. Am. t. 9.)*, sed cyphellis in pagina inferiore nullae.

8. STICTA HUMBOLDTII. †

S. thallo cinereo-fuscescente, utrinque dense hirsuto, subtus pallidiore, sorediis majusculis, concoloribus, margine varie lobato; lobis rotundatis; apotheciis sparsis; disco plano, nigro-fusco; margine thallode villosa.

Sticta Humboldtii Hooker.—*Synops. Plant. æq. 1. p. 28.*

Crescit ad corticem Befariæ, Thibaudiæ et Escallonæ, in frigidis Paramo de Almaguer, alt. 1430 hex. (Regno Novo-Granatensi.)

Species pulcherrima atque distinctissima. Apothecia crebra.

9. STICTA OBVOLUTA.

S. thallo fuscescenti-cinereo, utrinque villosa; lobis rotundatis, emarginatis; apotheciis submarginalibus; disco concavo, obscure fusco; margine thallode involuto, integerrimo. *Ach.*

Sticta obvoluta Ach. *Synops. Lich. p. 235.*—*Synops. Plant. æq. 1. p. 28.*

Parmelia obvoluta Ach. *Meth. Lich. p. 218.*

Crescit ad radices Befariæ glaucæ, alt. 950 hex., regione temperata, in devexis montis Avila, prope Caracas.

10. STICTA KUNTHII. †

S. thallo fuscescenti-viridi, glabro, sublacunoso, subtus dense lanuginoso, cyphellis immersis, pallidis; laciniis latis, profunde lobatis; apotheciis marginalibus; disco plano, nigro-fusco; margine hirsutissimo, pallide fusco.

Sticta Kunthii Hook.—*Synops. Plant. æq. 1. p. 29.*

Crescit in cortice Cinchonæ cordifoliæ, prope Jaen de Bracamoros.

Sticta obvoluta similis, sed insigniter differt: superficie superiore glabra; apotheciorum disco plano, margine subtusque villosa.

11. STICTA FULIGINOSA.

S. thallo orbiculato, glauco-lurido, granulis fuscis scabro, subtus cinerascens-villosa; cyphellis plano-concavis, albicantibus; laciniis rotundato-lobatis, subintegerrimis; apotheciis sparsis; disco ferrugineo nigroque; margine thallode elevato, integerrimo. *Ach.*

Sticta fuliginosa Ach. *Synops. Lich. p. 236.*—*Synops. Plant. æq. 1. p. 29.*

Lichen fuliginosus Dick. Smith. *Engl. Bot. t. 1103.*

Lichen ambavillarius Bory, *Voy. 3. p. 100.*

β) Granulis obsoletis.

Crescit var. β ad corticem arborum, in devexis montis Rucu-Pichincha, juxta Quito, alt. 1950 hex.

ROCCELLA. ACHAR.

RECEPTACULUM universale coriaceo-cartilagineum, ramoso-laciniatum, teres vel planum, erectiusculum vel pendulum, intus stuppeum; partiale scutelliforme, crassum, thallo innatum. Lamina prolifera, discum efformans, plano-convexa, colorata, cartilaginea, hyalina, similis, margine thallode demum prominente sessili discumque æquante cincta, massam sublentiformem pulveraceam compactam atram; intra substantiam thalli reconditam, obtegens. *Ach.*

1. ROCCELLA TINCTORIA.

R. thallo tereti, glauco-viridi, subramoso, erectiusculo; apotheciis sparsis, elevatis; disco plano, caelo-pruinoso, marginem thallodem æquante. *Ach.*

Roccella tinctoria *Ach. Synops. Lich. p. 243.*—*Synops. Plant. æq. 1. p. 29.*

• *Parmelia Roccella* *Ach. Meth. Lich. p. 274.*

Lichen Roccella *Linn. Smith. Engl. Bot. t. 211.*

Crescit locis montosis, in porphyrite, juxta Riobambam, alt. 1482 hex., et in salsis maritimis Oceani Pacifici, prope Chanéay Peruvianorum.

2. ROCCELLA FUCIFORMIS.

R. thallo plano, cinereo-virescente, dichotome laciniato; laciniis attenuatis; apotheciis marginalibus. *Ach.*

Roccella fuciformis *Ach. Synops. Lich. p. 244.*—*Synops. Plant. æq. 1. p. 30.*

Parmelia fuciformis *Ach. Meth. Lich. p. 258.*

Lichen fuciformis *Linn. Smith. Engl. Bot. t. 728.*

Crescit ad arbores in summo monte Tumiriquiri, alt. 708 hex. (Provincia Cumanensi.)

Variet insigniter quoad formam magnitudinemque. An præcedentes et *R. phycopsis* una eademque species?

DUFOUREA. ACHAR.

RECEPTACULUM universale membranaceum, teretiusculum, liberum, ramosum, intus fistuloso-substuppeum; parziale orbiculatum, in thalli tubulosi apicibus terminale, subtus inflatum vel inane. Lamina proli-gera crassiuscula, discum efformans, plano-convexa, colorata, intus similis, strato tenui e thalli substantia subtus vestita, margine thal-lode in ambitu affixa cinctaque. *Ach.*

1. DUFOUREA TORTUOSA.

D. thallo caespitoso; ramis teretibus, viridi-fuscis, tortuoso-lacunosus; apotheciorum disco fusco.

Dufourea tortuosa *Nees ab Esenbeck, Syll. Obs. bot. in Hor. Phys. Berol. p. 43. t. 5. f. 2. Synops. Plant. æq. 1. p. 30.*

Obtegit rupes graniticæ in ripa fluminis Orinoci, inter Maypures et San Fernando de Atabapo. (Provincia Novæ Guyanæ.)

CENOMYCE. ACHAR.

RECEPTACULUM universale crustaceo-cartilagineum, foliaceum, lacinja-tum, subimbricatum, liberum (rarius adnatum, uniforme vel deficiens), podetia subfistulosa fertilia steriliaque proferens; parziale orbiculatum, immarginatum, demum convexum, capituliforme, subtus inflatum seu inane, ambitu ad thallum vel podetia affixum, terminale. Lamina pro-ligera apothecium supra efformans, crassiuscula, colorata, intus simi-laris, convexa, in ambitu reflexa et affixa, subtus tegmine flocculoso thalli vestita. *Ach.*

1. CENOMYCE VERTICILLATA.

C. thallo foliaceo; lacinis erectiusculis, crispis, crenato-incisis; podetiis cylindricis, glabriusculis, livide virescentibus, omnibus scyphiferis; scyphis regularibus, denticulatis, planiusculis, e centro denum elevato repetito aggregatoque prolificantibus; apotheciis marginalibus, fuscis. *Ach.*

Cenomyce verticillata *Ach. Synops. Lich. p. 251. (Dill. Hist. Musc. XIV. f. 6. D—H.) Synops. Plant. aq. 1. p. 31.*

Capitularia verticillata *Fleerke, in Web. Beytr. 28. p. 283.*

Crescit in declivitate montis ignivomi Purace, alt. 2230 hex. (Provincia Popayanensi.)

2. CENOMYCE CERATOPHYLLA.

C. thallo foliaceo, insigni; lobis adscendentibus, profunde laciniatis, lobato-crenatis, crispulis, ciliatis, pallido-viridibus; podetiis subuliformibus, curvatis, albis, subdecorticatis, sterilibus apicisque subrubellis. *Ach.*

Cenomyce ceratophylla *Ach. Syn. Lich. p. 271.—Synops. Plant. aq. 1. p. 31.*

Lichen ceratophyllus *Swartz. Flor. Ind. occ. 3. p. 1914. Ejusd. Lich. Am. tab. 12. f. 1.*

Crescit in umbrosis prope speluncam Cuchivano (Provincia Cumanensi), et in sylvis Cinchonæ, prope Lozam Peruvianorum, alt. 1200 hex.

3. CENOMYCE FURCATA.

C. podetiis elongatis, lævibus, lividis, subspadiceis, dichotomis, axillis imperforatis; ramis acicularibus, curvatis; apicibus furcatis, divergentibus; fertiliis apotheciis fuscis. *Ach.*

Cenomyce furcata *Ach. Syn. Lich. p. 276. (Dill. Hist. Musc. t. 16. f. 27.) Synops. Plant. aq. 1. p. 31.*

Beomyces furcatus *Ach. Meth. Lich. p. 357.*

Cladonia furcata *Hoffm. Fl. Germ. p. 115.*

Lichen furcatus *Huds. Fl. Angl. p. 458.*

Crescit in apricis asperis juxta Perote, alt. 1207 hex. (Regno Mexicano.)

4. CENOMYCE RANGIFERINA.

C. podetiis elongatis, cylindricis, erectis, scabriusculis, cinerascensibus, ramosis, axillis subinde perforatis; ramis sparsis, ramulosis; ramulis ultimis subradiatis, apicibus nutantibus; fertiliis apotheciis subglobosis, aggregatis, fuscis. *Ach.*

Cenomyce rangiferina *Ach. Synops. Lich. p. 277.—Synops. Plant. aq. 1. p. 32.*

Bæomyces rangiferinus Ach. *Meth. Lich.* p. 355.

Cladonia rangiferina Hoffm. *Flor. Germ.* p. 114.

Lichen rangiferinus Linn. *Flor. Dan.* t. 180. 539. *Smith. Engl. Bot.* t. 173.

Crescit in umbrosis convallis del Cuchivano, prope Cumanacoam. (Nova Andalusia.)

Vix differt a planta europea; podetia gracilliora, biuncialia, ramosissima, implexa; ramuli forcati, divaricati, deflexi. Hæc varietas etiam in Surinamo provenit.

5. CENOMYCE? VERMICULARIS.

C. podetiis subuliformibus, subsimplicibus, lævibus, albissimis, subfistulosis, flexuosis, prostratis. Ach.

Cenomyce? vermicularis Ach. *Synops. Lich.* p. 278.—*Synops. Plant. æq.* 1. p. 32.

Bæomyces vermicularis Ach. *Meth. Lich.* p. 359.

Cladonia subuliformis Hoff. *Plant. Lich.* t. 29. f. 1-3.

Lichen vermicularis Linn. *Smith. Engl. Bot.* t. 2029.

Crescit in planitie, prope speluncam Antisanæ, alt. 2490 hex.

Hæc species (amara) ad stomachum corroborandum adhibetur sub nomine *Contrayerba blanca*.

BÆOMYCES. ACHAR.

RECEPTACULUM universale crustaceum, plano-expansum, adnatum, podetia mollia solida fertilia proferens; parziale capituliforme, immarginatum, solidum, in podetiis terminale, sessile. Lamina prolifera apothecium totum obducens et ei adnata, convexo-reflexa, crassiuscula, colorata, intus similis. Ach.

1. BÆOMYCES FUNGOIDES.

B. crusta uniformi, inæquabili, granulata, candida; podetiis elongatis, basi incrassatis; apotheciis hemisphæricis, difformibus, albo-incarnatis. Ach.

Bæomyces fungoides Ach. *Synops. Lich.* p. 280.—*Synops. Plant. æq.* 1. p. 32.

Lichen fungoides Swartz. *Flor. Ind. occ.* 3. p. 1886. *Ejisd. Lich. Am. tab.* 13. f. 1.

Crescit in monte Cofre de Perote, regione frigida, alt. 1980 hex. (Regno Mexicano.)

2. BÆOMYCES IMBRICATUS. †

B. crusta squamoso-foliacea, cartilaginea, imbricata, albo-glauescente; lobis digitato-

laciniatis bifidisque, apicibus subconvexis; podetiis subcylindricis compressive; apotheciis convexis, rufo-fuscis, demum explanatis, plicatis.

Boeromyces imbricatus *Synops. Plant. aq. 1. p. 33.*

Crescit locis scopulosis, aridis; apricis, juxta Tiocaxas et Guamote, alt. 1600 hex. (Regno Quitensi.)

* Crusta foliacea, ut in plerisque *Cenomycibus* veris, Valde affinis *B. placophyllo* Ach., sed diversus lobis vel squamis profunde incisus magisque cartilagineis.

STEREOCAULON. SCHREB. ACHAR.

RECEPTACULUM universale cartilagineo-sublignosum, cortice crustosa inæquabili, ramoso-fruticulosum; parziale turbinatum, sessile, solidum, supra planum, marginatum, demum hemisphærico-globosum. Lamina prolifera crassa, apothecium supra tegens, plana, margine thallode subæquante cincta, tandem convexa, dilatata marginemque obtegens, reflexa, colorata, intus similis, substriata. *Ach.*

1. STEREOCAULON RAMULOSUM.

S. thallo albo-pallescente, ramoso, scabro, fibrilloso; ramis sparsis, elongatis, subsimplicibus; apotheciis terminalibus, demum subglobosis, fusco-nigris. *Ach.*

Stereocaulon ramulosum *Ach. Synops. Lich. p. 284.—Synops. Plant. aq. 1. p. 33.*

Lichen ramulosus *Swartz. Fl. Ind. occ. 3. p. 1917. Ejusd. Lich. Am. 4. 14.*

Lichen salazinus *Bory de S. Vincent, Voyage, 3. p. 106. t. 16. f. 3.*

Crescit in pinetis montis Cofre de Perote, alt. 1950 hex. (Regno Mexicana.)

2. STEREOCAULON BOTRYOSUM.

S. thallo albo-cinerascente, basi subnudo, superne densissime ramuloso; ramulis ultimis in granula conglomerata abeuntibus; fertilium apotheciis congestis, minutis, obscure fuscis. *Ach.*

Stereocaulon botryosum *Ach. Synops. Lich. p. 284.—Synops. Plant. aq. 1. p. 33.*

Stereocaulon Vesuvianum *Pers. in Act. Soc. Heter. 2. p. 19. t. 10. f. 5.*

Crescit in planitie, prope speluncam Antisana, alt. 2490 hex.

Vix a *Stereocaulo paschali* distinctum.

RAMALINA. ACHAR.

RECEPTACULUM universale cartilagineum, intus stippeum, solidiusculum, ramoso-laciniatum, subfruticulosum, plerumque sorediferum; partiale scutelliforme, crassiusculum, podicillato-subpeltatum, planum, marginatum, totum a thallo formatum ejusque substantia corticali similari obductum, concolorum. *Ach.*

1. RAMALINA POLYMORPHA.

R. thallo plano-compresso vel teretiusculo, laciniato-ramoso, pallido, longitudinaliter lacunoso; sorediis sparsis, subellipticis terminalibusque, capituliformibus; apotheciis submarginalibus, concaviusculis; disco carneo, subpruinoso. *Ach.*

Ramalina polymorpha Ach. Synops. Lich. p. 295. — Synops. Plant. aq. 1. p. 34.

Parmelia polymorpha Ach. Meth. Lich. p. 265.

Lichen polymorphus Ach. in Nov. Act. Stockh. V. 18. p. 270. tab. 11. f. 3.

Crescit cum Roccella tinctoria, in litore Oceani Pacifici, prope Chaucay Peruvianorum.

2. RAMALINA FRAXINEA.

R. thallo plano, lineari-laciniato, albo-cinerascente, utrinque glabro, rugoso-lacunoso-subreticulato; laciniis ultimis lanceolato-attenuatis; apotheciis marginalibus, planis, carneo-pallidis. *Ach.*

Ramalina fraxinea Ach. Synops. Lich. p. 296. — Synops. Plant. aq. 1. p. 34.

Parmelia fraxinea Ach. Meth. Lich. p. 258.

Lobaria fraxinea Hoffm. Flor. Germ. p. 138.

Lichen fraxineus Linn. Smith. Engl. Bot. t. 1781.

Crescit in declivitate montis Avila, prope Caracas, et in umbrosis scopulosis Regni Mexicani, prope Moran.

Variat ramulis simplicibus apiceque radiatim multifidis.

3. RAMALINA SCOPULORUM.

R. thallo compresso, levigato, sublacunoso, ramoso, cinerascenti-pallido; ramis linearibus, attenuatis; apotheciis sparsis, podicillatis, concoloribus. *Ach.*

Ramalina scopulorum Ach. Synops. Lich. p. 297. — Synops. Plant. aq. 1. p. 34.

Parmelia scopulorum Ach. *Meth. Lich.* p. 261.

Lichen scopulorum Retz. *Obs.* 4. p. 30. *Dicks. Plant. Crypt. Br.* 3. p. 18. *Smith. Engl. Bot.* t. 688.

Lichen calicaris Linn. *Flor. Dan.* t. 959. f. 2.

Var. β tortuosa; thallo tenui, filiformi-compresso, insigniter et spiralter tortuoso.

Crescit var. α locis umbrosis prope Caripe, in devexis montis Cocollar, Guanaguana (Provincia Cumanensi), et in salsis inundatis ad ostia fluminis Sinu; var. β in cortice arborum juxta Punta de Araya, ad litus maris Cumanensis.

4. RAMALINA POLLINARIA.

R. thallo plano, submembranaceo, glabro, sublacunoso, albo, subcanescente, laciniato, hinc inde sorediis dilatatis planis pulverulento; apotheciis subterminalibus, demum dilatatis, maximis, subtus glaucescentibus; disco incarnato; margine elevato, subinflexo. Ach.

Ramalina pollinaria Ach. *Synops. Lich.* p. 298.—*Synops. Plant. arg.* 1. p. 35.

Parmelia pollinaria Ach. *Meth. Lich.* p. 264.

Lichen squarrosus Pers. *apud Ust. in Ann. de Bot.* 14. p. 35.

Lichen pollinarius Smith. *Engl. Bot.* t. 1607.

Crescit in arboribus, ad litus Maris Pacifici, prope Guamang. (Regno Peruviano.)

CORNICULARIA. SCHREB. ACHAR.

RECEPTACULUM universale cartilagineum, intus solidiusculum, stuppeum, ramulosum, fruticosum; parziale orbiculatum, terminale, oblique peltatum, totum a thallo formatum ejusque substantia corticali simili undique obductum, demum convexum, subinflatum, ambitu subimmarginato, subdentato, tandem reflexo, subdiscolorum. Ach.

1. CORNICULARIA BICOLOR.

C. thallo scabriusculo, atro, tereti, suberecto, ramis subfibrilloque; ramis breviusculis, sparsis, patentibus; apicibus nutantibus, cinereo-fuscescentibus. Ach.

Cornicularia bicolor Ach. *Synops. Lich.* p. 301.—*Synops. Plant. arg.* 1. p. 35.

Usnea bicolor Hoffm. *Fl. Germ.* p. 135.

Lichen bicolor Ehrh. *Smith. Engl. Bot.* t. 1853.

Crescit in frigidis prope Tiesan et Alausi, ad radicem montis Quello. (Regno Quiteni.)

Differt a speciminibus europæis colore obscuriore ramulisque crebrioribus.

USNEA. DILL. SCHREB ACHAR.

RECEPTACULUM universale subcrustaceum, teretiusculum, ramosum, plerumque pendulum, fasciculo ductulorum filiformi elastico centrali hyalino percussum; partiale orbiculatum, terminale, peltatum, totum a thallo formatum ejusque substantia corticali similari undique obductum, subconcolorum; ambitu immarginato, plerumque ciliato. *Ach.*

1. USNEA MELANOXANTHA.

U. thallo erectiusculo, scabro, subaurantio; ramis ultimis subsimplicibus, apice nigris; apotheciis concaviusculis, supra nigris, subtus reticulato-rugosis; ambitu nudo. *Ach.*

Usnea melaxantha Ach. Synops. Lich. p. 303.—Synops. Plant. æq. 1. p. 36.

Lichen aurantiaco-ster Jacq. Misc. Aust. 2. t. 11. f. 2.

Crescit in declivitate montis Antisanæ, alt. 1880. hex. (Andibus Quitensibus.)

2. USNEA FLORIDA.

U. thallo erectiusculo, scabrido, cinereo-pallido; fibrillis crebris, horizontalibus; ramis patentissimis, expansis, subsimplicibus; apotheciis planis, latissimis, albicantibus, ciliatis, ciliis radiantibus, elongatis. *Ach.*

Usnea florida Ach. Syn. Lich. p. 304. Hoffm. Flor. Germ. p. 133. Synops. Plant. æq. 1. p. 36.

Lichen floridus Linn. Smith. Engl. Bot. t. 872. Flor. Dan. V. 7. t. 1189.

Barba de Piedra incolarum.

Crescit in monte Tumiriquiri (Provincia Cumanensi), et ad radices montis Tunguragua et Chimborazo, in saxis et quandoque in cortice arborum, alt. 1600 hex.

In Provincia Quitensi hæc planta in tingendis lanis adhibetur, quas inficiunt colore coccineo.

3. USNEA BARBATA.

U. thallo pendulo, lævigato, tereti, crassiusculo, pallido-virente subcinereoque; ramis divergentibus, passim fibrillosis, apice capillaceis, inferne auriculatis. *Ach.*

Usnea barbata Ach. Synops. Lich. p. 306.—Synops. Plant. æq. 1. p. 36.

Lichen barbatus Linn. (Engl. Bot. t. 258. f. 2. Dill. Hist. Musc. t. 12 f. 6.)

Crescit ad arbores prope Cumanam et in monte Cocollar; item ad corticem Pini halepensis in monte ignivomo Pico de Teneriffa.

COLLEMA. HOFFM. SCHREB. ACH.

RECEPTACULUM universale totum subgelatinosum, homogenum, exsiccatione plerumque durum, cartilagineum, polymorphum (crustaeforme, foliaceum vel ramulosum); parziale scutelliforme, sessile (raro subpodicillatum), marginatum, totum e thalli substantia similari formatum; disco concolori, aliquando (in statu sicco) colorato. *Ach.*

1. COLLEMA BURGESSII.

C. thallo foliaceo, subimbricato, glauco-fusco-virescente, subtus demum spongioso-villoso; lobis rotundatis, sinuatis, crenulatis, crispis; apotheciis depressis, planiusculis, fuscis; margine foliaceo, crispo. *Ach.*

Collema Burgessii Ach. Synops. Lich. p. 320.—Synops. Plant. aq. 1. p. 37.

Parmelia Burgessii Ach. Meth. Lich. p. 231.

Lichen Burgessii Lightf. Flor. Scot. p. 827. t. 26. Hoffm. En. Lich. t. 21. f. 1. Engl. Bot. t. 300.

Lichen ornatus Linn.

Crescit locis temperatis Andium, inter Popayan et Almaguer. (Regno Novo-Granatensi.)

2. COLLEMA AZUREUM.

C. thallo foliaceo, membranaceo, tenerrimo, lavi, pellucido, caeruleo; lobis rotundatis, glabris, integerrimis; apotheciis sparsis, subpodicillatis, rubris; margine pallido. *Ach.*

Collema azureum Ach. Synops. Lich. p. 325.—Synops. Plant. aq. 1. p. 37.

Parmelia azurea Ach. Meth. Lich. p. 223.

Lichen azureus Swartz. Flor. Ind. occ. 3. p. 1895. Ejusd. Lich. Americ. t. 15.

β) Thallo viridi-caeruleo; apotheciorum disco intense fusco.

Crescit var. α in jugis Andium; var. β ad radices montis Sanctae Polonae, juxta Caxamarcam, alt. 1480 hex. (Regno Peruviano.)

3. COLLEMA DIAPHANUM.

C. thallo foliaceo, membranaceo, tenerrimo, laevi, pellucido, subcærulescente; lobis irregularibus, plicato-undulatis, crispis, inciso-lacinatis, denticulato-crenulatis; apotheciis sparsis, subpodicillatis, demum convexis, rubro-ferrugineis; margine pallido. *Ach.*

Collema diaphanum *Ach. Synops. Lich. p. 325.—Synops. Plant. aq. 1. p. 37.*

Parmelia diaphana *Ach. Meth. Lich. p. 223.*

Lichen diaphanus *Swartz. Flor. Ind. occ. 3. p. 1893. Ejusd. Lich. Am. t. 17.*

Crescit ad litora maris, prope Cumanam, in cortice Coccoe nuciferae.

4. COLLEMA OLIVACEUM. †

C. thallo foliaceo, membranaceo, tenerrimo, olivaceo-viridi, undulato; lobis rotundatis, plicato-undulatis, crispatis; margine papilloso-dentato; apotheciis sparsis, sessilibus; disco concavo, atro-fusco; margine pallido.

Collema olivaceum *Synops. Plant. aq. 1. p. 38.*

Crescit locis temperatis Andium, inter Popayan et Almaguer. (Regno Novo-Granatensi.)

Collemati diaphano simile; differt præcipue colore thalli et apotheciorum.

5. COLLEMA RIVULARE.

C. thallo foliaceo, membranaceo, subdiaphano, glauco-subolivaceo; lobis erectiusculis, oblongis, subrepandis, flexuoso-subcrispis, complicatis; apotheciis submarginalibus, planis, fuscis; margine pallidiore. *Ach.*

Collema rivulare *Ach. Synops. Lich. p. 326.—Synops. Plant. aq. 1. p. 38.*

Lichen rivularis *Ach. in Nov. Act. Stockh. V. 22. p. 163. t. 3. f. 5.*

Lichen tremelloides *Smith. Engl. Bot. t. 1981.*

Crescit in ripa Orinoci, prope Guaporosso.

6. COLLEMA MARGINELLUM.

C. thallo foliaceo, membranaceo, subdiaphano, subrugoso, glauco-virescente; lobis longiusculis; marginibus undulatis, plicato-flexuosis, crispis; apotheciis minutis, marginalibus, ferrugineis; margine pallido. *Ach.*

Collema marginellum *Ach. Synops. Lich. p. 326.—Synops. Plant. aq. 1. p. 38.*

Collema marginale *Hoffm. Plant. Lich. 2. p. 47. t. 37. f. 1.*

Parmelia marginella *Ach. Meth. Lich. p. 225.*

Lichen marginellus *Swartz. Flor. Ind. occ. 3. p. 1896. Ejusd. Lich. Am. t. 18. f. 1.*

Crescit locis temperatis Andium, inter Popayan et Almaguer (Regno Novo-Granatensi), et in sylvis Cinchonæ, juxta Loxam et Gonzanamam, alt. 1080 hex. (Regno Peruviano.)

7.. COLLEMA SPONGIOSUM.

C. thallo obscure viridi; laciniis aggregatis, ramosis, granulatis, cylindricis, obtusis; apotheciis sparsis, concavis, brunneis, extus spongiosis, pallidis; margine erecto, tenui. *Ach.*

Collema spongiosum Ach. Synops. Lich. p. 329.—Synops. Plant. æq. 1. p. 38.

Lichen spongiosus Smith. Engl. Bot. t. 1374.

Crescit regione frigida, in saxis basalticis montis ignivomi Rucu-Pichincha, juxta metam Los Ladrillos, alt. 2402 hex. (Provincia Quitensi.)

LEPRARIA. ACHAR.

RECEPTACULUM universale crustaceo-pulveraceum, expansum, adnatum, uniforme; partiale nullum vel ignotum.

1. LEPRARIA FLAVA.

L. crusta effusa, æquabili, tenui, subrimosa, flavissima, e granulis subglobosis nudiusculis composita. *Ach.*

Lepraria flava Ach. Synops. Lich. p. 330. Engl. Bot. t. 1350. Synops. Plant. æq. 1. p. 39.

Pulveraria flava Flörke in Berl. Mag. 1807.

Lichen flavus Schreb. Flor. Dan. t. 899. f. 2.

Crescit in cortice arborum prope Caripe, Cocollar et in declivitate montis Tumiriquiri, locis alsis. (Provincia Cumanensi.)

HEPATICÆ. JUSS.

JUNGERMANNIA. LINN.

RECEPTACULUM commune fructus nullum, PERIANTHIUM (vel calyx) monophyllum, tubulosum, raro nullum. CAPSULA quadrivalvis, pedunculo, perianthio longiore, inserta.

I.) *Foliosæ.*

1.) *Exstipulatæ.*

1. JUNGERMANNIA SETACEA.

J. caule repente, subpinnatim ramoso; foliis undique imbricatis, binis, setaceis, articulatis, patentibus, incurvis; fructu in ramis propriis brevibus terminali; calycibus oblongis; ore aperto, ciliato. *Hook.*

Jungermannia setacea *Web. Hook. Brit. Jung. t. 8. et Suppl. t. 1. Synops. Plant. aq. 1. p. 40.*

Jungermannia multiflora *Huds. Linn. Mant. p. 310.*

Jungermannia sertularioides *Linn. Suppl. p. 449.*

Jungermannia pauciflora *Dicks.*

Crescit in apricis, frigidis montis Chimborazo, alt. 1430 hex.

2. JUNGERMANNIA ADIANTHOIDES.

J. caule repente; ramis erectis, divisis; foliis distichis, horizontalibus, dimidiato-ovatis, denticulato-ciliatis; calyce terminali, urceolato; ore compresso, fimbriato; seta brevi. *Hook.*

Jungermannia adiantoides *Swartz. Flor. Ind. occid. 3. p. 1842. Hook. Musc. exot. t. 90. Synops. Plant. aq. 1. p. 40.*

Crescit prope Loxa, in sylvis Cinchonæ, et locis temperatis Andium, inter Popayan et Almaquer Novo-Granatensium.

3. JUNGERMANNIA CONNIVENS.

J. caule procumbente, stellatim ramoso; foliis distichis, orbicularibus, concavis, apice lunulati-emarginatis; fructu in ramis propriis brevissimis terminali; calycibus oblongo-ovatis; ore ciliato. Hook.

Jungermannia connivens Dicks. Crypt. IV. p. 19. t. 11. f. 15. Hook. Brit. Jung. t. 15. Synops. Plant. aq. 1. p. 40.

Crescit in montosis, frigidis et opacatis Andium Quinduensium, prope La Garita del Paramo de Quindiu, alt. 1760 hex. (Regno Novo-Granatensi)

2.) *Stipulatæ.*a.) *Foliis integris.*

4. JUNGERMANNIA SUBROTUNDA. †

J. foliis bifariis stipulisque subrotundatis, integerrimis.

Jungermannia subrotunda Synops. Plant. aq. 1. p. 41.

Crescit in declivitate montis Quindiu, inter Ibague et Carthago, in voragine Quebrada de Tohecito, alt. 1350 hex.

Habitus et substantia tenera, fere ut in *J. trichomanl*, sed folia stipulisque minora rotundiora, omnino integerrima. A *Jungermannia filiformi* Sw. differt magnitudine et præsertim foliis basi subtus non complicatis. A *J. squamata* Willd. distinguitur stipulis triplo majoribus.

b.) *Foliis quadrifidis.*

5. JUNGERMANNIA REPTANS.

J. caule repente, stellatim ramoso; foliis superne imbricatis, subquadratis, incurvis, acute quadrifidis; stipulis late quadratis, quadridentatis; fructu radicali; calycibus oblongis, plicatis; ore dentato. Hook.

Jungermannia reptans Linn. Hoffm. Schreb. Lam. Hook. Brit. Jung. t. 75. Synops. Plant. aq. 1. p. 41.

Var. γ filiformis; caule elongato, foliis minoribus, strictioribus.

Crescit var. γ in montosis, frigidis et opacatis Andium Quinduensium, prope La Garita del Paramo de Quindiu, alt. 1760 hex. (Regno Novo-Granatensi.)

c.) *Foliis inæqualiter bilobis seu auriculatis.*

6. JUNGERMANNIA LÆVIGATA.

J. caule procumbente, vage pinnatim ramoso; foliis bifariis, inæqualiter bilobis, spinuloso-dentatis; lobis superioribus rotundato-ovatis, inferioribus ligulatis, planis; stipulis oblongo-quadratis, spinuloso-dentatis. *Hook.*

Jungermannia lævigata *Schrad. Hook Brit. Jung. t. 35. Synops. Plant. æq. 1. p. 41.*

Crescit ad corticem Coccoe nuciferae, prope Cumanacoam, alt. 10½ hex.

7. JUNGERMANNIA CRISPATA. †

J. caule procumbente, pinnatim ramoso; foliis bifariis, inæqualiter bilobis, integerrimis, crispatis; lobis superioribus majoribus, ovatis, inferioribus ligulatis; stipulis cordatis. *Hook.*

Jungermannia crispata *Hook. Musc. exot. t. 143. Synops. Plant. æq. 1. p. 42.*

Crescit in umbrosis montis Quindiu, ad radices Quercus granatensis, juxta La Quebrada de Toche, alt. 1050 hex.

8. JUNGERMANNIA FILICINA.

J. caule erecto, pinnatim ramoso; foliis inæqualiter bilobis; lobis superioribus majoribus, ovatis, acutiusculis, apice serratis; inferioribus minutis, subrotundatis, conduplicatis; stipulis obovato-quadratis, serratis; calycibus lateralibus, oblongo-obcordatis, apiculatis. *Hook.*

Jungermannia filicina *Swartz. Flor. Ind. occ. 3. p. 1866, Schwagr. Musc. Hep. prod. p. 18. Hook. Musc. exot. t. 142. Synops. Plant. æq. 1. p. 43.*

Crescit in frigidis, scopulosis montis Saragura, prope Alto de Pulla, Lozam inter et Oñam, alt. 1564 hex.

9. JUNGERMANNIA SERPYLLIFOLIA.

J. caule repente, vage pinnatim ramoso; foliis inæqualiter bilobis; lobis superioribus rotundatis; inferioribus minutis, involutis; stipulis rotundatis, acute bifidis; fructu laterali; calycibus late obovatis, pentagonis; ore contracto, elevato, subdentato. *Hook.*

Jungermannia serpyllifolia *Dicks. Hook. Brit. Jung. t. 42. Synops. Plant. æq. 1. p. 42.*

Jungermannia cavifolia *Ehrh.*

Crescit in declivitate montis Quindiu, regione temperata.

10. JUNGERMANNIA TAMARISCI.

J. caule repente, pinnatim ramoso; foliis inæqualiter bilobis; lobis superioribus ovato-rotundatis; inferioribus minutis, obovatis, saccatis; stipulis subquadratis, emarginatis, marginibus revolutis; fructu in ramis brevibus terminali; calycibus obovatis, levibus, triangularibus. *Hook.*

Jungermannia Tamarisci Linn. *Hook. Brit. Jung.* t. 6. *Synops. Plant. æq.* 1. p. 43.
Crescit in jugis Andium.

11. JUNGERMANNIA ATRATA.

J. caule filiformi, pinnatim ramoso; foliis inæqualibus, bilobis; lobis superioribus ovato-acuminatis, circumvolutis; inferioribus minutis, oblongis, saccatis; stipulis oblongis, emarginatis, planiusculis; fructu in ramis brevibus terminali; calycibus ovatis, acuminatis, profunde trifidis. *Hook.*

Jungermannia atrata Swartz. *Flor. Ind. occ.* 3. p. 1863. *Synops. Plant. æq.* 1. p. 43.
Crescit inter Popayan et Almaguer. (Regno Novo-Granatensi.)

Habitus J. Tamarisci. Caules gracillimi, 4-6. pollicares, pinnatim ramosi. Folia atro-viridia, siccitate caulem circumvolventia. Folia atque stipulæ perichæetalia magis acuminata et, ut in *J. Tamarisci*, serrata. An varietas præcedentis?

12. JUNGERMANNIA OBSCURA.

J. caule repente, pinnatim ramoso; foliis inæqualiter bilobis; lobis superioribus rotundatis, concavis; inferioribus parvis, basi explanatis, subdentatis, apice rotundato-saccatis; stipulis late rotundatis, obtuse emarginatis, undulatis, subserratis. *Hook.*

Jungermannia obscura Swartz. *Flor. Ind. occ.* p. 1869. *Synops. Plant. æq.* 1. p. 43.
Crescit locis temperatis Andium Novo-Granatensium, inter Popayan et Almaguer.

II.) *Frondosæ.*1.) *Nervo præditæ.*

13. JUNGERMANNIA SINUATA.

J. fronde simplici vel dichotoma, plana, nervosa, margine integra vel sinuato-pinnatifida, integerrima, glabra. *Hook.*

Jungermannia sinuata Swartz. *Flor. Ind. occ.* p. 1873. *Synops. Plant. æq.* 1. p. 44.

Crescit prope Ibaguë, in convalli umbrosa Caravajal, ad radicem montis Tolima, perpetua nive obtecti, regione alta, alt. 670 hex. (Regno Novo-Granatensi.)

Planta valde singularis; frons nunc omnino integra (Jungermanniæ Lyellii Hook. similima), nunc sinuato-pinnatifida, fere ut in speciebus foliosis:

14. JUNGERMANNIA FURCATA.

J. fronde lineari, dichotoma, membranacea, costata, supra levî, subtus margineque plus minusve pilosa; fructu ex inferiore parte costæ egrediente; calycibus bilobis, conduplicatis; margine ciliato; calyptra obovata, hispida. *Hook.*

Jungermannia furcata Linn. Hook. Brit. Jungerm. t. 55 et 56. Synops. Plant. aq. 1. p. 44.

Var. γ æruginosa; frondibus latioribus, apicibus dilatatis, obtusissimis. *Hook. Brit. Jung. t. 55. f. 22-29.*

Riccia fruticulosa Dicks.

Jungermannia fruticulosa Smith. Engl. Bot. t. 2514.

Crescit var. α in cortice arborum prope Caripe, Cocollar et in declivitate montis Tumi-rigiri (Provincia Cumanensi); var. γ prope Quito, ad corticem crotonis.

2.) *Enerves.*

15. JUNGERMANNIA MULTIFIDA.

J. fronde lineari, enervi, compressa, pinnatim ramosa; fructu marginali; calycibus brevissimis; ore dilatato, fimbriato; calyptra exserta, oblongo-cylindracea, tuberculata. *Hook.*

Jungermannia multifida Linn. Hook. Brit. Jung. t. 45. Synops. Plant. aq. 1. p. 44.

Crescit in montosis, frigidis et opacatis Andium Quinduensium, prope La Garita del Paramo de Quindiu, alt. 1760 hex. (Regno Novo-Granatensi.)

MARCHANTIA. LINN.

RECEPTACULUM fructus commune pedunculatum, inferne fructus gerens deorsum spectantes. CARPULA apice dehiscens; dentibus subtoctonis.

1. MARCHANTIA CHENOPODA.

M. receptaculo communi masculo subpeltato, palmato, quadrifido femineoque dimidiato, subradiato. *Swartz.*

Marchantia chenopoda Swartz. Flor. Ind. occ. 3. p. 1880. (Dill Hist. Musc. t. 77. f. 8.) Synops. Plant. aq. 1. p. 45.

Crescit in valle Caripensi, prope speluncam del Guacharo. (Nova Andalusia.)

2. MARCHANTIA HIRSUTA.

M. receptaculo communi masculo sessili femineoque margine hirsuto, hemisphaerico.
Swartz.

Marchantia hirsuta Swartz, Flor. Ind. occ. 3. p. 1879. Synops. Plant. aq. 1. p. 45.

Crescit in aditu speluncae del Guacharo, prope Caripe. (Nova Andalusia.)

3. MARCHANTIA ANDROGYNA.

M. receptaculo femineo hemisphaerico, masculo subsessili.

Marchantia androgyna Linn. Swartz, Flor. Ind. occ. p. 1882. Smith. Engl. Bot. t. 2545.
Synops. Plant. aq. 1. p. 45.

Crescit cum M. chenopoda.

4. MARCHANTIA TENERA. †

M. fronde membranacea, tenera, vix punctata; receptaculo femineo convexo-plano, crenato.

Marchantia tenera Synops. Plant. aq. 1. p. 45.

Crescit prope Ario Mexicanorum.

MUSCI. JUSS.

SECTIO I. *Stomate edentulo.*

SPHAGNUM. LINN. HEDW.

RECEPTACULUM pedunculatum. CAPSULA sessilis; operculo deciduo; ore nudo. CALYPTRA lacerata.

1. SPHAGNUM ACUTIFOLIUM.

S. ramis attenuatis; foliis ovato-lanceolatis, dense imbricatis. *Hook.*

Sphagnum acutifolium *Ehrh. Crypt. p. 72. Schwagr. Suppl. t. 6. Hook. et Taylor, Musc. Brit. p. 4. t. 4. Synops. Plant. æq. 1. p. 46.*

Sphagnum capillifolium *Hedw. Turn. Musc. Hib. p. 6. Engl. Bot. t. 1406.*

Crescit in umbrosis montis Quindiu, ad radices Quercus granatensis, juxta La Quebrada de Toche, alt. 1050 hex.

GYMNOSTOMUM. HEDW.

SETA terminalis. CAPSULA ore nudo. CALYPTRA dimidiata.

1. GYMNOSTOMUM JULACEUM. †

G. caule erecto, filiformi, subsimplici; foliis arcte imbricatis, adpressis, ovatis, serrulatis, convolutis, nervo crasso, perichætalibus majoribus, oblongis, acuminatis; seta longa; capsula oblongo-ovata; operculo subulato. *Hook.*

Gymnostomum julaceum *Hook. Musc. exot. t. 42. Synops. Plant. æq. 1. p. 46.*

Crescit in crepidinibus montis ignivomi Rucu-Pichincha, prope Tablahuma, regione frigida, alt. 2340. hex. (Regno Quitensi.)

2. GYMNSTOMUM BONPLANDII. †

G. caule brevi; foliis obovatis, planiusculis, subserratis, immarginatis, acutis; capsula pyriformi; operculo plano, submamillato. *Hook.*

Gymnostomum Bonplandii Hook. Pl. Crypt. t. 1. B. Synops. Plant. æq. 1. p. 46.

Crescit in umbrosis humidis, prope Suacha et Santa Fe de Bogota, alt. 1370 hex. (Regno Novo-Granatensi.)

ANICTANGIUM. HEDW.

† SETA terminalis. CAPSULA ore nudo. CALYPTRA mitriformis.

1. ANICTANGIUM TORQUATUM. †

A. caule repente, subtus tomentoso stipulatoque; foliis distichis, ligulatis, nervosis, apice involutis, perichætalibus stipulisque lanceolatis, strictis; capsula immersa. *Hook.*

Anictangium torquatum Hook. Musc. exot. t. 41. Synops. Plant. æq. 1. p. 47.

Crescit ad ripam fluminis Amazonum, in umbrosis calidis Provinciæ Jaen de Bracamoros, prope Tomependam.

HEDWIGIA. EHRH.

SETA lateralis. CAPSULA ore nudo. CALYPTRA dimidiata.

1. HEDWIGIA HUMBOLDTH. †

H. caule erecto, pinnatim ramoso; foliis undique imbricatis, obovatis, concavis, enervibus, piliferis, integerrimis; capsula globosa, sulcata; operculo subulato, curvato. *Hook.*

Hedwigia Humboldtii Hook. Musc. exot. t. 46. Synops. Plant. æq. 1. p. 47.

Crescit in monte Quindiu, locis frigidis, alt. 1580 hex.

2. HEDWIGIA SECUNDA. †

H. caule erecto, ramoso; ramis subpinnatis; foliis secundis, late ovatis, acuminatis, marginatis, striatis, enervibus, apice serrulatis; capsula ovato-cylindracea; operculo subulato. *Hook.*

Hedwigia secunda Hook. Musc. exot. t. 46. Synops. Plant. æq. 1. p. 47.

Crescit in montosis apricis Regni Mexicani, prope Toluccam, ad radices montis perpetua nive obtecti, regione frigida, alt. 1640 hex.

SECTIO II. *Stomate dentibus instructo.*A.) *Peristomio simplici.*

POLYTRICHUM. LINN. HEDW.

PERISTOMIUM simplex, e dentibus 32 vel 64 æquidistantibus incurvis, apicibus membrana horizontali unitis. CALYPTRA dimidiata.

Calyptra villosa. (Polytricha vera.)

1. POLYTRICHUM GIGANTEUM. †

P. caule valde elongato, subfastigiatis ramoso; foliis erectis, lineari-subulatis, rigidis, margine apicem versus parum involutis dorsoque scabris; setis crebris; capsula ovato-cylindracea; operculo rostrato. *Hook.*

Polytrichum giganteum Hook. Musc. exot. t. 65. Synops. Plant. aq. 1. p. 48.

Crescit in devertis montis Quindiu, ad radices Ceroxyli andicola, locis temperatis, alt. 1450 hex.

2. POLYTRICHUM LONGISETUM. †

P. caule elongato, subsimplici; foliis patentibus, lanceolato-subulatis, planis, rigidis, integerrimis; nervo latissimo; seta longissima; capsula ovato-tetragona; operculo rostrato subæque longo. *Hook.*

Polytrichum longisetum Hook. Musc. exot. t. 66. Synops. Plant. aq. 1. p. 48.

Crescit in monte Quindiu, regione temperata. (Andes de Cundinamarca.)

3. POLYTRICHUM CONVOLUTUM.

P. longissimum; subsimplex; foliis tortilibus, serratis; setis terminalibus, brevibus; thecis teretiusculis, erectis. *Schwagr.*

Polytrichum convolutum Linn. fil. Schwagr. Musc. Suppl. 2. p. 326. t. 96. Synops. Plant. aq. 1. p. 48.

Pogonatum convolutum Pális, de Beauv. Prodr. p. 85.

Crescit in montosis frigidis et opacatis Andium Quinduensium, prope La Garita del Paramo de Quindiu, alt. 1760 hex. (Regno Novo-Granatensi.)

4. POLYTRICHUM JUNIPERINUM.

P. foliis lanceolato-subulatis, marginibus involutis, integerrimis, apicibus acumhatis, coloratis, subserratis; capsula ovata, obtuse tetragona, apophysata; operculo conico. *Hook.*

Polytrichum juniperinum Hedw. Spec. Musc. p. 89. t. 18. Turner. Hib. p. 82. Engl. Bot. t. 1200. Hook. et Taylor, Musc. Brit. p. 25. t. 10. Synops. Plant. aq. 1. p. 48.

Polytrichum commune β *Linn.*

Crescit in scopulosis montis ignivomi Antisanæ, prope speluncam, alt. 2350 hex. (Regno Quitensi.)

OCTOBLEPHARUM. HEDW.

SETA terminalis. PERISTOMIUM simplex, e dentibus 8 geminatis.

1. OCTOBLEPHARUM ALBIDUM.

O. foliis lineari-lingulatis, mucronatis, integerrimis, patulis; capsula ovata. *Hedw.*

Octoblepharum albidum Hedw. Stirp. 3. p. 15. t. 6. A. Synops. Plant. aq. 1. p. 49.

Bryum albidum Linn.

Crescit in umbrosis humidis, ad ripam Orinoci, prope Carichanam, regione calidissima, alt. 80 hex.

FABRONIA. SCHWÆGRICH.

SETA lateralis. PERISTOMIUM simplex, e dentibus 8 geminatis.

1. FABRONIA POLYCARPA. †

F. caule repente, ramoso; foliis laxis, ovato-acuminatis, reticulatis, integerrimis; nervo brevî; capsula turbinata; operculo conico. *Hook.*

Fabronia polycarpa Hook. Musc. exot. t. 3. Synops. Plant. aq. 1. p. 49.

Crescit in umbrosis montis Quindiu, ad radices Quercus granatensis, juxta La Quebrada de Toche, alt. 1050 hex.

SPLACHNUM. LINN. HEDW.

SETA terminalis. PERISTOMIUM simplex, e dentibus 8 geminatis. CAPSULA apophysata. CALYPTRA mitriformis, integra.

1. SPLACHNUM SCABRISETUM. †

S. foliis lingulatis, obtusissimis; nervo ante apicem evanescente; capsula cylindracea, apophysi vix latiore; seta scabra. *Hook.*

Splachnum scabrisetum Hook. Musc. exot. t. 32. Synops. Plant. aq. 1. p. 49.

Crescit in umbrosis temperatis, Gonzanamam inter et Lucarque, alt. 1060 hex. (Prov. Jaen de Bracamoros.)

PTEROGONIUM. SWARTZ.

Pterigynandrum. Hedw.

SETA lateralis. PERISTOMIUM simplex, e dentibus 16 integris æquidistantibus. CALYPTRA dimidiata.

1. PTEROGONIUM PULCHELLUM. †

P. caule repente, ramoso; foliis undique laxis, lanceolato-acuminatis, subintegerrimis, nervibus; capsula ovato-elliptica; operculo rostrato. *Hook.*

Pterogonium pulchellum Hook. Musc. exot. t. 4. Synops. Plant. aq. 1. p. 50.

Crescit in umbrosis montis Quindiu, locis alsioribus, alt. 1070 hex., prope El Moral (Regno Novo-Granatensi.)

2. PTEROGONIUM FULGENS.

P. caule longo, pendulo; foliis distichis, nervibus, complicato-carinatis, nitidis. *Hedw.*

Pterogonium fulgens Swartz. Flor. Ind. occ. 3. p. 1776. Synops. Plant. aq. 1. p. 50.

Pterigynandrum fulgens Hedw. Stirp. Crypt. 4. p. 101. t. 39.

Hypnum fulgens Swartz. Prodr. p. 140.

Crescit in umbrosis montis Quindiu, ad radices Quercus granatensis, juxta La Quebrada del Toche, alt. 1050 hex.

GRIMMIA. HEDW.

SETA terminalis. PERISTOMIUM simplex, e dentibus 16 integris vel perforatis (rariissime fissis) æquidistantibus. CALYPTRA mitriformis.

1. GRIMMIA FONTINALOIDES. †

G. caule elongato, ramoso, fluitante; foliis oblongo-ovatis, acutis, serratis; capsula ovata, immersa; operculo plano-mammillato. *Hook.*

Grimmia fontinaloides Hook. Musc. exot. t. 2. Synops. Plant. æq. 1. p. 50.

Barba de Palo incollarum.

Crescit in ripa fluminis Orinoci, inter Atures et San Fernando, ad arbores, quarum radices aquis oblecta sunt.

2. GRIMMIA LONGIROSTRIS. †

G. caule erecto, caespitoso; foliis undique erecto-patentibus, lanceolatis, longe acuminatis, incanis; seta exserta, recta; capsula ovata; operculo longe rostrato. *Hook.*

Grimmia longirostris Hook. Musc. exot. t. 62. Synops. Plant. æq. 1. p. 50.

Crescit locis scopulosis, apricis, in declivitate montis Chimborazo, alt. 2380 hex., super porphyrite. (Regno Quiteni.)

3. GRIMMIA FUSCO-LUTEA. †

G. caule erecto, caespitoso; foliis undique erecto-patentibus, lanceolatis, longe acuminatis, incanis; seta arcuata; capsula ovata, lavi; operculo hemispherico. *Hook.*

Grimmia fusco-lutea Hook. Musc. exot. t. 63. Synops. Plant. æq. 1. p. 51.

Crescit in frigidis Tolucae et Islahuaca, alt. 1330 hex. (Regno Mexicano.)

DIDYMODON. HEDW.

SETA terminalis. PERISTOMIUM simplex, e dentibus 16 vel 32 per paria approximatis vel ad basim unitis. CALYPTRA dimidiata.

1. DIDYMODON GRACILE. †

D. caule dense caespitoso, elongato; foliis lanceolato-subulatis, pilo longo colorato terminatis; capsula erecta, cylindracea; operculo subulato; calyptra ciliata. *Hook.*

Didymodon gracile Hook. Musc. exot. t. 5. Synops. Plant. æq. 1. p. 51.

Crescit in monte Quindiu, regione temperata. (Andes de Cundinamarca.)

DICRANUM. HEDW.

SETA terminalis. PERISTOMIUM simplex, e dentibus 16 bifidis. CALYPTRA dimidiata.

1. DICRANUM CONCOLOR. †

D. caule elongato, ramoso; foliis undique vergentibus, e basi anguste lanceolata longissime subulato-setaceis, subintegerrimis; nervo latissimo; seta flexuosa; capsula ovata, striata, strumosa; calyptra fimbriata. *Hook.*

Dicranum concolor Hook. Musc. exot. t. 138. Synops. Plant. aq. 1. p. 51.

Crescit in Alto de Aranda, locis frigidis, prope Pasto, alt. 1560. (Regno Novo-Granatensi.)

2. DICRANUM LONGISETUM. †

D. caule subelongato, simpliciusculo; foliis falcato-secundis, e basi late ovata longe tenuiterque subulato-setaceis; seta longa; capsula erecta, oblonga, striata; struma nulla; operculo longe subulato. *Hook.*

Dicranum longisetum Hook. Musc. exot. t. 139. Synops. Plant. aq. 1. p. 52.

Crescit locis temperatis Regni Novo-Granatensis, in sylvis prope Fusagasugam, alt. 1030 hex.; item in apricis frigidis montis Chimborazo, alt. 2430 hex.

3. DICRANUM DENSUM. †

D. caule simpliciusculo; foliis lanceolato-subulatis, integerrimis; nervo tenui; capsula ovata, inclinata, laevi, absque struma; operculo longe rostrato, curvato. *Hook.*

Dicranum densum Hook. Musc. exot. t. 140. Synops. Plant. aq. 1. p. 52.

Crescit in crepidinibus Andium, inter Tulcan et Quito.

4. DICRANUM VAGINATUM. †

D. caule elongato, ramoso; foliis laxis, e basi longe vaginante subulatis, vix apice serratis; nervo excurrente; capsula inclinata, ovata, absque struma; operculo longe subulato. *Hook.*

Dicranum vaginatum Hook. Musc. exot. t. 141. Synops. Plant. aq. 1. p. 52.

Crescit in convallibus Andium Novo-Granatensium, inter Almaguer et Pasto, alt. 1200-1500 hex.

TRICHOSTOMUM. HEDW.

SETA terminalis. PERISTOMIUM e dentibus 16 æqualibus ad basim divisus, vel e 32 per paria approximatis. CALYPTRA mitriformis.

1. TRICHOSTOMUM POLYPHYLLUM.

T: caule ramoso; foliis lanceolato-subulatis; marginibus recurvis, ad apicem serratis, siccitate crispatis; capsula oblonga; operculo rostrato. *Hook.*

Trichostomum polyphyllum *Schwagr. Suppl. 1. p. 153. t. 39. Turn. Musc. Hibern. p. 35. t. 7. Hook. et Taylor, Brit. Musc. p. 62. t. 19. Synops. Plant. æq. 1. p. 52.*

Bryum polyphyllum Dicks.

Dicranum polyphyllum Smith. Engl. Bot. t. 1217.

Crescit in declivitate montis ignivomi Toluccensis, in pinetis, alt. 1840 hex. (Regno Mexicano.)

LEUCODON. SCHWÆGR.

SETA lateralis. PERISTOMIUM simplex, e dentibus 16 fissis, vel 32 per paria arcte unitis.

1. LEUCODON TOMENTOSUS. †

L. caule subrepente, densissime tomentoso; ramis erectis; foliis undique imbricatis, erectis, lanceolatis, plicatis, basi nervo obsoleto, apice acumine filiformi serrulato; capsulis erectis, ovato-cylindraceis. *Hook.*

Leucodon tomentosus Hook. Musc. exot. t. 37. Synops. Plant. æq. 1. p. 53.

Crescit in sylvis Cinchonæ, prope Loxam, regione temperata, alt. 1080 hex.

B.) Peristomio duplici.

ORTHOTRICHUM. HEDW.

SETA terminalis. PERISTOMIUM duplex; exterius e dentibus 16 per paria approximatis; interius e ciliis 8-16 vel nullis, CALYPTRA mitriformis.

1. ORTHOTRICHUM LONGIFOLIUM. †

O. caule repente; ramis erectis; foliis lanceolato-subulatis, flexuosis; siccitate crispis; seta longa; capsula brevi, ovata; ciliis nullis; dentibus 16; per paria unitis. *Hook.*

Orthotrichum longifolium Hook. Musc. exot. t. 44. Synops. Plant. æq. 1. p. 53.

Crescit ad radices Befariæ glauca, alt. 950 hex., regione temperata, in deversis montis Avilæ, prope Caracas.

2. ORTHOTRICHUM APICULATUM. †

O. caule repente; ramis erectis; foliis oblongis, apiculatis, medio canaliculatis, siccitate tortis; seta longa; capsula ovato-cylindracea. *Hook.*

Orthotrichum apiculatum Hook. Musc. exot. t. 45. Synops. Plant. æq. 1. p. 53.

Crescit prope Xalapam, in Regno Mexicano, regione temperata.

3. ORTHOTRICHUM LONGIROSTRUM. †

O. caule repente; ramis erectis; foliis lanceolato-acuminatis, striatis, siccitate tortis; seta longa; capsula ovali-elliptica, sulcata; calyptra glabra, multifida; ciliis nullis; dentibus 16; vix per paria approximatis. *Hook.*

Orthotrichum longirostrum Hook. Musc. exot. t. 25. Synops. Plant. æq. 1. p. 53.

Crescit in umbrosis montis Quindiu, ad radices Quercus granatensis, juxta La Quebrada de Toche, alt. 1050 hex.

NECKERA. Hedw.

SETA lateralis. PERISTOMIUM duplex; exterius e dentibus 16 erectis liberis; interius e ciliis totidem, cum extimis alternantibus.

1.) Foliis bifariis.

1. NECKERA CRISPA.

N. foliis oblongis, acuminatis, transversum rugosis; seta longe exserta; capsula ovata. *Hook.*

Neckera crisa Hedw. Spec. Musc. 206. Turn. Hib. p. 101. Hook. et Taylor, Musc. Brit. p. 78. t. 22. Synops. Plant. æq. 1. p. 54.

Hypnum crispum Linn.

Crescit in crepidinibus Andium, inter Tulcan et Quito.

2. NECKERA PENNATA.

N. pinnata; disticha; foliis verticalibus, oblongo-lanceolatis, dimidiatis, basi duplicatis; seta inclusa. *Hedw.*

Neckera pennata *Hedw. Spec. Musc. p. 200. Stirp. Crypt. 3. t. 19. Schwagr. Musc. Suppl. 2. p. 144. Synops. Plant. aq. 1. p. 54.*

Fontinalis pennata *Linn.*

Hypnum pennatum *Hoffm.*

Crescit cum precedente.

3. NECKERA LONGIROSTRIS. †

N. caule erecto, bipinnato; ramis attenuatis; foliis subdistichis, ovatis, acutis, serratis; nervo prope medium evanescente; operculo longirostri, recto. Hook.

Neckera longirostris *Hook. Musc. exot. t. 1. Synops. Plant. aq. 1. p. 54.*

Crescit regione temperata, in jugis Andium.

2.) *Foliis undique insertis.*

4. NECKERA LONGISETA. †

N. caule subpinnatim ramoso; foliis undique imbricatis, late ovatis, acuminatis, enervibus, subintegerrimis; seta longa; capsula oblongo-cylindracea; operculo subulato. Hook.

Neckera longiseta *Hook. Musc. exot. t. 43. Synops. Plant. aq. 1. p. 55.*

Crescit locis umbris, alsis montis Quindiu. (Cordillera de los Andes de Cundinamarca.)

5. NECKERA SEDUCTRIX.

N. decumbens; ramis vagis, teretibus; foliis ovatis, acutis, enervibus, integerrimis; seta longa; capsula cylindracea. Hook.

Neckera seductrix *Hedw. Spec. Musc. p. 208. t. 47. fig. 8-13. Synops. Plant. aq. 1. p. 55.*

Crescit locis exelsis, apricis, temperatis, prope Ario, in Regno Mechoacan, alt. 1000 hex. (Nova Hispania.)

BARTRAMIA. HEDW.

SETA terminalis. PERISTOMIUM duplex; exterius e dentibus 16; interius: membrana plicata, 16-fida, laciniis bifidis.

1. BARTRAMIA PATENS.

B. caule elongato, subsimplici; foliis lineari-acuminatis, patentibus, rigidis; seta longiuscula. *Schwagr.*

Bartramia patens Brid. *Muscol.* II. 3. p. 134. t. 1. f. 7. *Schwagr. Musc. Suppl.* 2. p. 55. t. 62. *Synops. Plant. æq.* 1. p. 55.

Bartramia reticulata Palis. de Beauv. *Prodr.* p. 44.

Bartramia squarrosa Turner, in *Ann. of Bot.* 1. p. 52. t. 2. f. 2.

Crescit in sylvis Cinchona, prope Lozam, regione temperata, alt. 1080 hex.

2. BARTRAMIA LONGIFOLIA †

B. caule elongato, ramoso; foliis longissimis, subulatis, flexuosis, minute serratis; setis longiusculis. *Hook.*

Bartramia longifolia Hook. *Musc. exot.* t. 68. *Synops. Plant. æq.* 1. p. 55.

Crescit in devexis udis, frigidis montis Quindiu, super granito, alt. 1400 hex.

FUNARIA. SCHREB.

SETA terminalis. PERISTOMIUM duplex, obliquum; exterius sedecimdentatum; interius e dentibus 16, externis oppositis.

1. FUNARIA HYGROMETRICA.

F. foliis ovatis, valde concavis, apiculatis, integerrimis; nervo excurrente; seta curvata, flexuosa. *Hook.*

Funaria hygrometrica Hedw. *Spec.* 172. *Turn. Hibern.* p. 105. *Engl. Bot.* t. 342. *Hook. et Taylor, Musc. Brit.* p. 69. t. 20. *Synops. Plant. æq.* 1. p. 56.

Maium hygrometricum Linn.

Crescit in scopulosis Regni Mexicani, prope Ario, regione temperata, alt. 990 hex.

2. FUNARIA CALVESCENS.

F. foliis oblongo-lanceolatis, subundulatis, flexuosis, integerrimis; nervo ante apicem evanescente; seta flexuosa. *Hook.*

Funaria calvenscens *Schwagr. Musc. Suppl.* 2. p. 77. t. 65. *Synops. Plant. æq.* 1. p. 56.

Crescit in crepidinibus umbrosis montis Silla de Caracas, juxta El Pexual, alt. 992 hex., regione alta (Provincia Venezuela); item prope Panto, in frigidis montis

Atto de Aranda nuncupati, ad radices Valleæ stipularis et Escallonia myrtilloides, alt. 1590 hex. (Regno Novo-Grandensi.)

BRYUM. HEDW.

Bryum et Mnium. LINN., Webera, Pohlia et Meesia. HEDW.

SETA terminalis. PERISTOMIUM duplex; exterius e dentibus 16; interius: membrana plicata 16-laciniata, sæpissime ciliis alternantibus. CALYPTRA dimidiata.

1.) *Foliis immarginatis.*

a.) *Nervo ante apicem evanescente.*

1. BRYUM JULACEUM.

B. caule ramoso; foliis arcte imbricatis, late ovatis, concavis, integerrimis, obtusis; nervo infra apicem evanescente; capsula obovato-cylindracea, pendula. *Hook.*

Bryum julaceum Schrad. *Spicil.* 70. *Engl. Bot.* t. 2270. *Hook. et Taylor, Musc. Brit.* p. 118. t. 28. *Synops. Plant. æq.* 1. p. 56.

Bryum argenteum β. *Linn.*

Crescit in sylvis opacis, humidis, prope Pasto, regione frigida, alt. 1350 hex., et in jugis Andium, regione temperata.

2. BRYUM ARGENTEUM.

B. caule ramoso; foliis arcte imbricatis, late ovatis, acuminatis, subserrulatis, valde concavis; nervo ante apicem evanescente; capsula ovato-pyriformi, pendula. *Hook.*

Bryum argenteum *Linn. Hedw. Spec. Musc.* p. 181. *Turn. Hib. p.* 122. *Engl. Bot.* t. 1602. *Hook. et Taylor, Musc. Brit.* t. 120. t. 29. *Synops. Plant. æq.* 1. p. 57.

Crescit in declivitate montis ignivomi Pichinchæ, prope Quito, alt. 1540-2370 hex.; locis humidis, argillosis, opacatis, inter Caripe et Santa Cruz, prope Saca Manteca; in convallibus Andium Novo-Granatensium, inter Almaguer et Pasto, alt. 1200-1500 hex., et in scopulosis inter Pazuaro et Ario Mexicanorum, alt. 1100 hex.

Varia foliis lutescentibus.

b.) *Nervo attingente vel excurrente.*

3. BRYUM ROSEUM.

B. foliis obovato-spathulatis, acutis, serratis, undulatis; nervo attingente; capsula oblongo-ovata, pendula. *Hook.*

Bryum roseum Schreb. *Flor. Lips.* p. 84. *Turn. Hibern.* p. 132. *Engl. Bot. t.* 2395. *Hook. et Taylor, Musc. Brit. p.* 120. t. 29. *Synops. Plant. aq. 1. p.* 57.

Mnium roseum Hedw. *Spec. Musc. p.* 194.

Mnium serpyllifolium γ. *Linn.*

Crescit in calidis prope Santa Cruz. (Provincia Cumanensi)

4. BRYUM TURBINATUM. (minus.)

B. caule brevi, innovationibus ramoso; foliis ovatis, acuminatis; subintegerrimis, marginibus paululum recurvatis; nervo excurrente; capsula elongato-pyriformi, pendula. *Hook.*

Bryum turbinatum Swartz. *Musc. Suec. p.* 49. *Turn. Hib. p.* 126. *Hook. et Taylor, Musc. Brit. p.* 122. t. 29. *Synops. Plant. aq. 1. p.* 57.

Mnium turbinatum Hedw. *Stirp. Crypt. 3. p.* 22. t. 8.

Crescit in convallibus Andium Novo-Granatensium, inter Almaguer et Pesto, alt. 1200-1500 hex.

5. BRYUM NUTANS. (minus.)

B. caule brevi; foliis erectis, lanceolatis, acuminatis, ad apicem serratis; nervo attingente; capsula oblongo-pyriformi, pendula. *Hook.*

Bryum nutans Schreb. *Flor. Lips. p.* 87. *Turn. Hibern. p.* 117. *Engl. Bot. t.* 1210. *Hook. et Taylor, Musc. Brit. p.* 123. t. 29. *Synops. Plant. aq. 1. p.* 58.

Webera nutans Hedw. *Stirp. Crypt. 1. p.* 9. t. 4.

Crescit regione temperata, in jugis Andium.

6. BRYUM VENTRICOSUM.

B. caule elongato, innovationibus ramoso; foliis oblongis, acuminatis, vix serrulatis, marginibus recurvis; nervo excurrente; capsula oblongo-obovata, pendula. *Hook.*

Bryum ventricosum Dicks. *Plant. Crypt. 1. p.* 4. *Turn. Hibern. p.* 126. *Engl. Bot. t.* 2270. *Hook. et Taylor, Musc. Brit. p.* 124. t. 30. *Synops. Plant. aq. 1. p.* 58.

Bryum binum Schreb. *Lips. p.* 83. *Turn. Hibern. p.* 127. *Engl. Bot. t.* 1518.

Bryum cubitale Dicks. *Plant. Crypt. II. t.* 5. *Engl. Bot.* 2554.

Mnium pseudo-triquetrum Hedw. *Stirp.* 3. p. 19. t. 7.
Crescit prope Loxam, in sylvis Cinchona.

2.) *Foliorum marginibus incrassatis.*

a.) *Capsula suberecta.*

7. BRYUM ERECTUM. †

B. caule brevi; foliis densissime cespitoso, erecto-patulis, ovato-acuminatis, marginibus integerrimis; nervo excurrente, subpiliformi; capsula erectiuscula, cylindracea. *Hook.*

Bryum erectum *Synops. Plant. aq.* 1. p. 58.

Crescit locis excelsis, apricis, temperatis, prope Ario Mexicanorum, alt. 1000 hex.

Capsula cylindracea, elongata, suberecta, ut in *Bryo* elongato; folia fere *Bryi* cespiticii, sed minora.

b.) *Capsula pendula.*

8. BRYUM ANDICOLA. †

B. caule breviusculo; foliis patentibus, obovato-oblongis, marginatis, apiculatis, apice serratis; nervo excurrente; capsula cylindracea, cernua. *Hook.*

Bryum andicola *Synops. Plant. aq.* 1. p. 58.

Crescit in frigidis Toluca et Islahuaca, alt. 1330 hex. (Regno Mexicano.)

Habitus *Bryi* capillaris, sed caules longiores; folia ad apicem evidentissime serrata, non pilifera.

9. BRYUM? MEGALOCARPUM. †

B. caule elongato; foliis erectiusculis, ovato-acuminatis, marginatis, integerrimis, reticulatis, nervo longe excurrente piliferis; capsula ovata, cernua, basi insigniter attenuata, apophysata; operculo conico, apiculato. *Hook.*

Bryum? megalocarpum *Synops. Plant. aq.* 1. p. 59.

Crescit in crepidinibus Andium, inter Tulcan et Quito.

An novum genus? Habitus omnino *Bryi*, sed peristomium e dentibus 16, bifidis (ut in *Bartramia*), segmentis divaricatis. Seta 3-4-uncialis. Capsula magna, basi longe attenuata.

HOOKERIA. SMITH.

SETA lateralis. PERISTOMIUM duplex; exterius e dentibus 16; interius: membrana 16-laciniata, nunc ciliis alternantibus. CALYPTRA mitriformis.

1.) *Folii uninerviis.*

1. HOOKERIA RADICULOSA. †

H. caule repente, vage ramoso; ramis compressis, subtus dentatis, supra foliosis; foliis ovatis, subacuminatis, integerrimis; nervo ultra medium evanescente; capsula ovata, cernua; operculo rostro curvato; calyptra basi integra. *Hook.*

Hookeria radiculosa Hook. Musc. exot. t. 51. Synops. Plant. æq. 1. p. 59.

Crescit in crepidinibus, prope Caripe, locis scopulosis, temperatis, irriguis, alt. 480 hex.

2.) *Folii binerviis.*

2. HOOKERIA SCABRISETA. †

H. caule suberecto, vage pinnatim ramoso, compresso; foliis undique imbricatis, late ovatis, subacuminatis, binerviis; seta scabra. *Hook.*

Hookeria scabriseta Hook. Musc. exot. t. 52. Synops. Plant. æq. 1. p. 59.

Crescit cum præcedente.

3. HOOKERIA PALLESCENS. †

H. caule suberecto, vage ramoso; ramis compressis; foliis undique imbricatis, ovatis, obtusis, minute reticulatis, basi binerviis; seta elongata; capsula subovata; calyptra multifida. *Hook.*

Hookeria pallescens Hook. Musc. exot. t. 28. Synops. Plant. æq. 1. p. 60.

Crescit ad ripam fluminis Orinoci, prope Esmeruldam, locis opacatis.

4. HOOKERIA PENDULA. †

H. caule decumbente; ramis pinnatis curvatis, compressis; foliis undique imbricatis, ovatis, basi binerviis; capsula nutante; operculo conico, rostrato; calyptra carnosae, pilosae, basi funbriata. *Hook.*

Hookeria pendula Hook. Musc. exot. t. 53. Synops. Plant. æq. 1. p. 60.

Crescit regione temperata, in jugis Andium.

5. *HOOKERIA* FALCATA. †

H. caule procumbente; ramis erectis; foliis falcato-secundis, lanceolato-longe-acuminatis, serratis, binerviis; capsula ovata, horizontali; operculo subulato; calyptra basi 6-8-fida. *Hook.*

Hookeria falcata Hook. Musc. exot. t. 54. Synops. Plant. æq. 1. p. 60.

Crescit in convallibus Andium Novo-Granatensium, inter Almaguer et Pasto, alt. 1200-1500 hex.

LESKEA. HEDW.

SETA lateralis. PERISTOMIUM duplex; exterius e dentibus 16; interius: membrana 16-laciniata, ciliis nullis. CALYPTRA dimidiata.

1. *LESKEA* INVOLVENS.

L. caule repente, capillari, bipinnato; ramis erectis; foliis distichis, patentibus, ovatis, acutis, integerrimis; nervo (pellucido) ante apicem evanescente; capsula ovata, cernua; operculo rostrato, curvato. *Hedw.*

Leskea involvens Hedw. Spec. Musc. p. 218. Stirp. Crypt. 4. p. 27. t. 11. Synops. Plant. æq. 1. p. 60.

Crescit in umbrosis, prope Loxam, ad radices Cinchonæ Condamineæ, locis temperatis, alt. 1080 hex. (Regno Peruviano); item in umbrosis frigidis montis Quindiu, alt. 1100 hex. (Regno Novo-Granatensi.)

Habitus fere *Hypni* proliferi et *H. grati*, sed multoties minor, ramis non iterum pinnatis. Folia bifaria, disticha, obtusa, minute punctata, nervo pellucido.

2. *LESKEA* CÆSPITOSA.

L. erectiuscula; subsimplex; foliis bifariam imbricatis, lanceolatis, enerviis; capsula erecta; operculo longirostri. *Schwagr.*

Leskea cæspitosa Hedw. Spec. Musc. p. 233. t. 49. fig. 1-5. Schwagr. Musc. 2. p. 166. Synops. Plant. æq. 1. p. 61.

Crescit in Regno Mexicano, locis scopulosis, inter Pazcuaro et Ario, alt. 1000-1100 hex.

3. LESKEA DENSE. †

L. caulis cespitosus, repentibus, ramosis; foliis undique imbricatis, ovatis, subacuminatis, integerrimis, enerviis; capsula oblongo-cylindracea, erecta; operculo conico-acuminato. *Hook.*

Leskea densa *Synops. Plant. aq. 1. p. 61.*

Crescit cum precedente.

4. LESKEA BONPLANDII. †

L. caule procumbente; ramis erectis; foliis secundis, deltoideo-acuminatis, striatis, apice serrulatis; nervo ante apicem evanescente; capsula oblonga, erecta; operculo subulato. *Hook.*

Leskea Bonplandii *Synops. Plant. aq. 1. p. 61.*

Hookeria leskoides *Hook. Musc. exot. t. 55.*

Crescit in sylvis Cinchonæ, prope Loxam, regione temperata, alt. 1080 hex.

HYPNUM LINN. HEDW.

SETA lateralis. PERISTOMIUM duplex; exterius e dentibus 16; interius: membrana plicata 16-laciniata, ciliis alternantibus. CALYPTRA dimidiata.

1.) *Foliis bifariis.*

1. HYPNUM LARICINUM. †

H. caule erecto, inferne denudato, apice pinnatim ramoso; foliis bifariis, verticalibus, oblique ovatis, submarginatis, denticulatis, basi uninerviis; stipulis cordatis, breviter acuminatis, serratis, nervo perbrevis; capsula ovata, nutante; operculo rostro curvato. *Hook.*

Hypnum laricinum *Hook. Musc. exot. t. 35. Synops. Plant. aq. 1. p. 62.*

Crescit in jugis Andium, regione temperata.

2. HYPNUM TOMENTOSUM.

H. caule repente, ramoso; ramis erectis; foliis bifariis, distichis, ovato-lanceolatis, apice serratis; nervo longe excurrente; stipulis cordato-acuminatis; capsula oblonga, inclinata, striata. *Hedw.*

Hypnum tomentosum *Hedw. Stirp. Crypt. 4. p. 48. t. 19. Swartz. Prodr. p. 141. Ejusd. Flor. Ind. occ. 3. p. 1823. Synops. Plant. aq. 1. p. 62.*

Crescit prope Xalapam Mexicanorum, regione temperata.

Capsulâ, ut in specimenibus Swartzianis, evidenter striata.

3. HYPNUM LANGSDORFFII. †

H. caule repente, ramoso; foliis distichis, planiusculis, ovato-lanceolatis, subacuminatis, enervibus, apice serratis; capsula ovata, cernua; operculo longe rostrato. *Hook.*

Hypnum Langsdorffii Synops. Plant. aq. 1. p. 62.

Crescit in lignis putridis, ad ripam Orinoci, prope Maypures.

Species a Langsdorffio in Brasiliâ detecta cuiusque Guill. Swainsonio communicata.

Folia ut in *Hypno* denticulato, sed capsula cernua, operculum longe rostratum.

3.) Foliis undique imbricatis, erectis vel patentibus.

a.) Foliis enervibus.

4. HYPNUM LOXENSE. †

H. caule repente, ramoso; ramis erectis; foliis undique imbricatis, erecto-patentibus, ovatis, subacuminatis, reticulatis, integerrimis, enervibus, marginalibus recurvatis; capsula ovata, cernua; operculo longe rostrato, curvato. *Hook.*

Hypnum loxense Synops. Plant. aq. 1. p. 62.

Crescit in sylvis Cinchonæ, regione temperata, juxta Loxam et Gonzanamam, alt. 1080 hex. (Regno Peruviano.)

5. HYPNUM CONCAVUM. †

H. caule repente, ramoso; ramis compressis; foliis undique imbricatis, concavis, ovatis, integerrimis, obtusiusculis, enervibus; capsula ovata, cernua. *Hook.*

Hypnum concavum Synops. Plant. aq. 1. p. 63.

Crescit in sylvis opacis, densis, ad ripam Fluminis Nigri, prope San Carlos, locis temperatis.

Caulea flaccidi, compressi. Folia pallide viridia, mollia.

6. HYPNUM CRASSIUSCULUM.

H. repens; subpinnatum; breve; foliis sparsis, patentibus, lanceolatis, enervibus, integerrimis; operculo longissimo. *Schwagr.*

Hypnum crassiusculum *Schwagr. Suppl. 2. p. 271. t. 91. Synops. Plant. aq. 1. p. 63.*

Crescit in temperatis montis Quindiu, prope El Moral, La Palmilla, alt. 1060-1130 hex.

Planta Humboldtiana omnino convenit cum icona et descriptione Schwagrichenii.

7. HYPNUM PALLIDUM. †

H. caule repente, filiformi, pinnatim ramoso; foliis undique imbricatis, distantibus, patentibus, ovatis, subacuminatis, reticulatis, serratis, enervibus; seta longiuscula; capsula ovata, cernua; operculo rostro breviusculo recto. *Hook.*

Hypnum pallidum *Synops. Plant. aq. 1. p. 63.*

Crescit in crepidinibus Andium, inter Tulcan et Quito.

Parvum, elegans, pallide flavo-virens; foliorum areolæ majusculæ, subpellucidæ.

8. HYPNUM AFFINE. †

H. caule repente, pinnatim ramoso; ramis erectiusculis, curvatis; foliis undique imbricatis, vix subsecundis, crecto-patentibus, lanceolato-acuminatis, estriatis, enervibus, apice subspinuloso-serratis; seta longa; capsula inclinata, ovato-cylindracea; operculo brevi, conico. *Hook.*

Hypnum affine *Synops. Plant. aq. 1. p. 63.*

Crescit regione temperata, in jugis Andium, et in umbris montis Quindiu, juxta La Quebrada de Toche, alt. 1050 hex.

Color flavo-viridis, nitens; folia fere ut in Hypno cupressiformi, sed vix secunda, et apice, sub lente, spinuloso-serrata.

9. HYPNUM? PATENS. †

H. caule erecto, ramoso; foliis horizontaliter patentibus, undulatis, rotundatis, breviter acuminatis, subintegerrimis; nervo tenuissimo, fere obsoleto. *Hook.*

Hypnum? patens *Hook. Musc. exot. t. 56. Synops. Plant. aq. 1. p. 64.*

Crescit in convallibus Andium Novo-Granatensium, inter Almaguer et Pasto, alt. 1200-1500 hex.

10. HYPNUM ANDICOLA. †

H. caule breviusculo, vage bipinnatim ramoso; foliis undique imbricatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, obscure serrulatis, enervibus; capsula ovato-cylindracea, erecta; operculo rostrato. *Hook.*

Hypnum andicola Hook. Musc. exot. t. 83. Synops. Plant. aq. 1. p. 64.

Crescit in crepidinibus Andium, inter Tulcan et Quito.

11. HYPNUM ELEGANTULUM. †

H. caule elongato, repente, pinnatim ramoso; foliis patentibus, late ovatis, acuminatis, serratis, enervibus; seta elongata; capsula ovato-cylindracea, cernua; operculo rostrato. *Hook.*

Hypnum elegantulum Hook. Musc. exot. t. 84. Synops. Plant. aq. 1. p. 64.

Crescit in valle de Aragua. (Provincia Venezuela.)

b.) *Foliis nervosis.*

12. HYPNUM NIGRICANS. †

H. caule vage ramoso; foliis dense imbricatis, subpatentibus, late ovatis, valde concavis, marginibus incurvis, integerrimis, apiculatis, basi obsolete nervosis. *Hook.*

Hypnum nigricans Synops. Plant. aq. 1. p. 64.

Crescit in sylvis inter Pasto et Teindala, alt. 1360 hex. (Provincia de los Pastos.)

Caules 2-5-unciales. Folia nitida, nigro-viridia, terminalia solummodo viridia.

Affine *Hypno flexili* (Leakea flexili Hedw.), sed foliis abunde differt.

13. HYPNUM GRATUM. †

H. caule repente, ramoso; ramis erectis, planatis; foliis undique sublate imbricatis, ovatis, integerrimis; nervo pellucido, infra summum apicem evanescente; seta scabra; capsula ovato-cylindracea, cernua; operculo rostro longo tenuissimo. *Hook.*

Hypnum gratum Palis. de Beauv. Prodr. p. 64. Brid. Musc. Suppl. 2. p. 142. Schwagr. Musc. 2. p. 234. Synops. Plant. aq. 1. p. 65.

Crescit in umbris frigidis montis Quindiu (Regno Novo-Granatenst), et in sylvis opacis calidis Orinocensibus, ad ripam fluminis Atabapo, prope San Fernando. (Provincia Novae Guyanae.)

Hypno prolifero-simillimum, sed quadruplo minus.

c.) *Foliis falcato-secundis.*

14. HYPNUM, AMOENUM. †

H. caule procumbente, pinnatim ramoso; foliis lanceolatis, longe acuminatis, integerrimis, enerviis, falcato-secundis; capsula breviter ovata, cernua. *Hedw.*

Hypnum amoenum Hedw. Sp. Musc. p. 292. t. 77. Synops. Plant. æq. 1. p. 65.

Crescit in jugis Andium, regione temperata.

AROIDEÆ. JUSS.

(Tom. I. p. 75.)

POTHOS. LINN.

13. POTHOS? FLEXUOSUS. †

P. ramis scandentibus, leviter flexuosis; foliis oblongis, breviter acuminatis, basi obtusis, reticulato-venosis, coriaceis (?).

Vejúco de Mamure vel Nepi indorum *Paraginentium*.

Crescit inter Atures et Maypures (Missiones del Orinoco); item ad ripam Fluminis Nigri et Tuámini, prope Javitam. ‡

PLANTA scandens et repens; ramis (canlibus?) teretibus, obsolete striatis, glabris, leviter flexuosis, supra originem cujuslibet petioli tuberculo (gemma?) spiniformi brevi instructis. FOLIA alterna, breviter petiolata, oblonga, superne latiora, apice breviter acuminata ibique subcomplicata, basi obtusa, integerrima, recentia carnea?, exsiccata coriacea et reticulato-venosa, venis primariis tenuissimis, valde approximatis, nervo medio subtus prominente, utrinque glabra, subconcoloria, 7-8-pollicaria, 31-32 lineas lata, patentissima vel reflexa. PETIOLI semiteretes, internae canaliculati, glabri, basi dilatati, ramum semiamplexantes ibique articulati. FLORES et FRUCTUS adhuc ignoti.

CALLA. KUNTH.

Calla palustris LINN.

SPATHA monophylla. SPADIX cylindraceus, pistillis crebrioribusque staminibus promiscue tectus. SQUAMÆ nullæ. ANTHERA filamentum longum terminans; loculis duobus, distinctis, secundum longitudinem dehiscentibus. STIGMA subsessile. FRUCTUS baccatus. SEMINA pauca, basilaria, erecta.

Caulis radicans. Folia alterna, integra; petiolo basi vaginante. Scapi axillares.

† In Mem. du Musée d'hist. nat. de Paris.

1. CALLA PERTUSA.

C. foliis oblique ovatis, cordatis, pertusis; spathis cymbiformibus.

Calla pertusa Synops. Plant. æq. 1. p. 129.

Dracontium pertusum Linn. Jacq. Hort. Schænbr. 2. p. 29. t. 184. 185. Sp. pl. ed. Willd. 2. p. 289. Plum. Ic. 1. 50. 57. Nova Genera et Spec. 1. p. 78.

GRAMINEÆ. JUSS.

(Tom. I. p. 84.)

GUADUA. KUNTH. †

Bambusæ species.

SPICULÆ cylindraceæ, multifloræ; floribus distichis, nonnullis inferioribus masculis vel unipaleaceis neutris. GLUMÆ duræ. PALEÆ duræ; inferior concava; superior bicarinata, florem includens. SQUAMÆ hypogynæ tres. STAMINA sex. STYLUS profunde tripartitus. STIGMATA plumosa. CARYORSIS paleis inclusa.

Culmi cæspitiosi, arborei, ramosi; ramis junioribus pungentibus. Folia plana, brevissime petiolata. Spiculæ spicatæ vel fasciculatæ.

1. GUADUA ANGUSTIFOLIA. †

G. foliis angustis linearibus, margine subtusque scabris; spicis depauperatis, longe pedunculatis; spiculis cylindraceis, subarcuatis, 7-8-floris.

Guadua angustifolia *Synops. Plant. æq.* 1. p. 253.

Bambusa Guadua *Humb. et Bonpl. Plant. æq.* 1. p. 68. t. 20. *Nova Genera et Spec. pl. æq.* 1. p. 200.

2. GUADUA LATIFOLIA. †

G. foliis lineari-oblongis, glaberrimis; spiculis subfasciculatis, cylindraceis, subarcuatis, 8-10-floris.

Guadua latifolia *Synops. Plant. æq.* 1. p. 254.

Bambusa latifolia *Humb. et Bonpl. l. c. p.* 73. t. 21. *Nov. Gen. et Spec. Plant. æq.* 1. p. 200.

† Note sur le genre *Bambusa*, in *Journal de Physique*, Aug. 1822.

CHUSQUEA. KUNTH.

SPICULÆ lanceolato-cylindraceæ, unifloræ. GLUMÆ complures, distiche imbricatæ; superior florem hermaphroditum involvens. Squamæ hypogynæ duæ (?). STAMINA tria. STYLUS bipartitus. CARVOPSIS. . . .

Gramen altissimum, per truncos arborum adscendens, ramosum; ramis fasciculatis. Folia brevissime petiolata. Paniculæ terminales, ramosæ.

1. CHUSQUEA SCANDENS. †

Chusquea scandens *Synops. Plant. æq.* 1. p. 254.

Nastus Chusque *Nov. Gen. et Spec. Pl. I.* p. 201.

Altera hujus generis species est *Arundo Quila* Poir. (nec *A. Quila* Molinae, quæ spiculas habet trifloras.)

* L. c.—Distinguitur a *Nasto*, cui proxima, præsertim ob staminum numerum ternarium stylosque bipartitos.

BROMELIACEÆ. JUSS.

(Tom. I. p. 290.)

VELLOSIA. VANDELLI, *Flor. Lus. et Bras. p. 32. t. 2. f. 12.*

Radia A. RICH. mss., Campderia A. RICH. *Bull. de la Société philom.* 1822.

CALYX infundibuliformis; tubo subnullo vel longissimo; limbo æquali, campanulato, sexpartito; laciniis ovato-lanceolatis, acutis, petaloideis. STAMINA 15 vel 18, tubo calycis inserta. OVARIUM inferum, trigonum, triloculare. STYLUS filiformis. STIGMA membranaceum, profunde trilobum et trisulcatum. CAPSULA triangularis, trilocularis, polysperma, coronata.

Plantæ perennes. Caulis basi squamosus, apice foliosus. Folia linearia, approximata, basi persistente vaginantia. Flores magni, pedunculati, axillares, solitarii. (*Charact. ex Ach. Rich. et Vandelli.*)

1. VELLOSIA TUBIFLORA. †

V. calycis tubo longissimo; floribus albis; foliis vaginisque pubescenti-viscidis. *Ach. Rich.*

Radia tubiflora Ach. Rich.—Synopsis. Plant. æq. 1. p. 300.

Crescit ad Orinocum, in rupibus graniticis. T. Floret Majo.

Herba suffruticosa, pedalis, capitosa. CAULIS inferne squamosus, superne 2-3-ramosus; ramis brevissimis, apice foliosis. FOLIA conferta, lineari-graminea, basi dilatata et vaginantia, pubescenti-viscidula, præsertim basin versus. FLORES magni, albi, suaveolentes, axillares, longe pedunculati; pedunculo rubescente, viscoso-puberulo. CALYX: tubus cylindraceus, bipollicaris; limbus subcampanulatus, profunde sexpartitus, regularis; laciniis ovato-lanceolatis, acutis. STAMINA 18, summo tubo calycis inserta, per ternas laciniis opposita. FILAMENTA brevissima. ANTHERÆ anguste lineares. OVARIUM pubescens. STYLUS tenuis. STIGMA trilobum; lobis interne sulco viridi notatis. FRUCTUS desideratur. (Bonpl. mss.)

Specimina suppetentia carie destructa.

ORCHIDEÆ. JUSS.

(Tom. I. p. 330.)

CRANICHIS. SWARTZ.

CALYX resupinatus, subringens, ovario oblique insidens, irregularis; labellum erectum, fornicatum, ecalcaratum. GYNOSTEMIUM medio dilatatum. ANTHERA gynostemio secundum longitudinem postice adnata.

Herbæ terrestres. Radices fasciculatæ. Folia radicalia. Caules simplices, vaginati, rarius foliati, apice monostachyi. Flores sessiles (semper?), bracteati, virescentes vel albid.

1. CRANICHIS CILIATA. †

C. radicibus teretibus, villosis; foliis radicalibus ovato-ellipticis, utrinque acutis; caule vaginato; foliolis calycinis interioribus linearibus, ciliatis.

Cranichis ciliata *Synops. Plant. æq.* 1. p. 325.

Ophrys ciliata *Nov. Gen. et Spec. I. p.* 334. t. 74.

ALTENSTEINIA. †

3. ALTENSTEINIA PALEACEA. †

A. spica cylindracea, densissima; labello ovato, acuminato; cucullato-concavo, fimbriato.

Altensteinia paleacea *Synops. Plant. æq.* 1. p. 325.

Ophrys paleacea *Nov. Gen. et Spec. Plant. I. p.* 334.

CATASETUM, RICH. MSS.

CALYX resupinatus; foliola quinque subæqualia; sextum (labellum) saccato-concavum. GYNOSTEMIUM bicornæ; cornua retrorsa, filiformia, arcuato-conniventia. ANTHERA operculata, gynostemio interne, infra apicem attenuato-subulatum, insidens. POLLINIS massæ duæ, pedicello communi suffultæ.

Parasiticum. Folia membranacea, ex apice bulbi erumpentia. Pedunculi radicales, uni-pauciflori, bracteati. Flores magni, pedicellati.

1. CATASETUM MACULATUM. † Tab. DCXXX.

C. foliolis calycinis duobus interioribus maculatis; labello ciliato.

Catasetum maculatum *Synops. Plant. eq.* 1. p. 331.

Cebolleta incolarum.

Crescit in Regno Novo-Granatensi, prope Turbaco, alt. 180 hex. ☞ Floret Majo.

PLANTA parasitica. BULBI oblongi. FOLIA nonnulla ex apice bulbi erumpentia, lanceolato-oblonga, acuta, membranacea, striato-nervosa, glaberrima, subtriplicaria. PEDUNCULUS radicalis. FLORES æterni, pedicellati, penduli; pedicellis basi unibracteatis. BRACTEÆ lanceolatae, concavae. CALYX: foliola (fig. 5.) tria exteriora angustiora, integerrima, viridia, quorum duo lateralia cornuum in modum arcuatim patentia, tertium foliola interiora amplexens. Foliola interiora: duo superiora (fig. 4.) ovata, margine subserrata, inferne nigro-maculata; tertium (labellum fig. 1.) maximum, inflatum, concavum, margine ciliatum, interno rubromaculatum, cornua gynostemii occultans. GYNOSTEMIUM (fig. 2. 5.) erectum, lanceolatum, ad utrumque sigmatis latus cornu instructum; cornua (fig. 6.) retrorsa, filiformia, longissima, arcuato-conniventia, pellucida. ANTHERA gynostemio interne, infra apicem lanceolatum, insidens, operculata; operculum (fig. 8.) in subulam desinens; subula parti superiori gynostemii applicata. Massæ pollinis (fig. 7.) duæ, ellipticae, pedicello communi insidentes, granulosa (?); pedicellus e tubulis duobus connatis constans, basi peltato-explanatus. STIGMA magnum, labellum spectans. Fæcres desideratur.

Specimina haud suppetunt. Descriptio ex schedis Humboldtianis, mutata partium denominatione.

2. CATASETUM MAGROCARPUM. † Tab. DCXXXI.

C. foliolis calycinis immaculatis; labello margine imberbi.

Crescit in truncis Avicennæ, prope Cajennam. ☞ Floret Majo, Junio; fructificat Augusto.

Radix foliosi, tardius nudi, ovati vel fusiformi-oblongi, 3-6-pollicares, cinereo-albidi, basi fibrosi; fibris crassis, simplicibus. Folia oblongo-lanceolata, acuminata, apice plerumque contorta, basi vaginantia, nervosa, membranacea, erecto-patentia; vaginis distiche imbricatis, bulbum vestientibus. Pseudogloss (scapus) radicalis, erectus, 5-7-pollicaris, bracteatus, apice 1-3-floris; bracteis lanceolatis, inferioribus latioribus et imbricatis. Flores alterni, remoti, atropurpurei; pedunculo (ovario?) 7-9 lineas longo, recurvo. CALYX inversus, crassiusculus, connivens; foliola quinque subconsimilia, longitudine æqualia, nervosa, subacuminata, tria exteriora oblonga, duo interiora latiora, ovato-oblonga; sextum (labellum) superum, difforme, cartilagineum, reliquis dimidio brevius, cuculliforme, dorso necato-ecalcaratum, apice lunato-emarginatum et breviter rostellatum; calcare rotundato, subconico. GYNOSTEMIUM (fig. s. 2.) carinatum, leviter arcuatum, crassum, exsertum, inferne angustatum, apice dilatatum ibique abrupte acuminatum; acumine longo, angusto, canaliculato. ANTHERA in concavitate summi gynostemii dilatati locata; delapsa in speciminibus suppetentibus, ejus loco areola fusca, subtrigona, antice profunde emarginata, subbifurca; ex apice tumidulo utriusque brachioli descendit filum setiforme, longissimum, cartilagineum, gynostemio per partem inferiorem adnatum, apice uncinato-ascendens. STIGMA sub anthera, magnum, conævum, inferne callo transverso limitatum. CARVELLA oblongo-pyriformis, 4-5-pollicaris, sexcostata, costis prominentibus, rotundatis, unilocularis, ad costas crassiores trivalvis; valvæ medio placentifera; placentæ bilamellatæ; lamellis simplicibus vel plerumque iterum bilamellatis, utrinque vestitis laevigine densa, cui immersa semina ereberrima, minutissima, oblonga, ovata, hirsuta.

Descriptio excerpta ex schedis Riebardianis.

EPISTEPHIUM.

CALYX calyculo urceolato dentato cinctus; foliola quinque libera; sextum (labellum) ecalcaratum, intus barbatum, per unguem gynostemio adnatum. ANTHERA terminalis, operculata. POLLINIS massæ quatuor (?), granulosa.

Caulis herbaceus, erectus, simplex?, foliatus. Folia sessilia, coriacea, nervosa. Flores in apice caulis spicati, sessiles, bracteati, speciosi.

* Affine Vanilla.

EPISTEPHIUM ELATUM. † Tab. DCXXXII.

Epistephium elatum *Synops. Plant. arg. v. p. 340.**Crescit prope Santanna Novo-Granatensium, alt. 400 hex. ? Floret Julio.*

CAULIS elongatus, erectus, simplex?, foliatus, teres, glaber, crassitie peoos anserinae. Folia alterna, sessilia, amplexicaulis, oblonga, acuminata, basi rotundata, complicata, integerrima, reticulato-multicostata, coriacea, glabra, 5-6-pollicaria. FLORES (fig. 1.) in apice caulis spicati, sessiles, alterni, bracteati, magni, speciosi. BRACTEAE ovato-oblongae, acutae, glabrae, ovario dimidio breviores. CALYX sexpartitus, basi cinctus calyeulo urceolato deoatato, glaber; folioli tribus exterioribus aequalibus; duobus interioribus paulo latioribus et tenuioribus; sexto (labello fig. 2.) obsolete trilobo, linterne barbato, per ungucem gynostemio adnato; lobis lateralibus gynostemium involventibus, intermedio crenato-undulato. GYNOSTEMIUM (fig. 3.) erectum, calyce brevius, superne liberum, aothera terminatum, ad utrumque latus lobulo rotundato instructum. ANTHERA terminalis, persistens, bilocularis (?); endosperm pollinis quatuor (?), graquolosae, sessiles?. OVARIIUM inferum, lineare, sagulatum (?). STIGMA magnum, labellum spectans. CAPSULA haud suppetit.

HYDROCHARIDEÆ. JUSS. RICHARD.

ELODEA. RICH.

SPATHA sessilis, lineari-tubulosa; apertura obliqua. CALYX superus, sexpartitus, corollaceus; laciniis ovalibus; tribus interioribus paulo majoribus. STAMINA tria, limbo calycis inferne inserta, ejus laciniis exterioribus respondentia iisque paulo breviora. ANTHERÆ subrotundo-cordatæ. OVARIIUM lineari-subulatum, apice, ultra spatham, in processum longum setiformem productum. STIGMATA tria, oblongo-cuneiformia, bifida. FRUCTUS oblongus, subtrigonus, parce carnosus, unilocularis, pulpa tenera gelatinosa repletus, irregulariter rumpens. SEMINA 1-7, cylindracco-oblonga, parietalia, erecta, pericarpio leviter adhaerentia. INTEGUMENTUM duplex; exterius coriaceo-membranaceum, extus processibus filamentosis obsitum; interius tenuiter membranaceum. ENDOSPERMIUM nullum. EMBRYO seminij conformis, rectus, indivisus. PLUMULA versus medium oblique sita, inferne spectans.

Herbæ aquatiles, caulescentes. Folia verticillata, angusta, (sub lente) argute denticulata. Flores hermaphroditi, minuti, axillares, solitarii, sessiles. (Charact. ex Rich.)

1. ELODEA GRANATENSIS. †

E. foliis septenis-quindenis, linearibus, integerrimis, subciliatis.

Elodea granatensis Humb. et Bonpl. *Plant. æq.* 2. p. 150. t. 128.

Crescit in aquis Novæ Granatæ, prope urbem Guaduas, alt. 590 hex. o

CAULES pedales, ramosi, teretiusculi, natantes; ramis alternis simplicibus. FOLIA verticillata, inferiora quina vel septena, superiora quindenis, sessilia, linearia, superne angustato-acuminata, uninervia, sub lente

† Mémoires de l'Institut 1811, seconde partie, p. 2.

integerrima, subciliata, 8-12 lineas longa, lineam lata; internodiis pollicaribus, superioribus brevissimis, summis subnullis. FLORES axillares, solitarii, sessiles, spatha suffulti. SPATHA oblonga, integerrima, longitudine ovarii. CALYX superus, sexpartitus; lacinii exterioribus ovatis, obtusis, viridibus; interioribus (petalis Bonpl.) triplo longioribus, oblongis, obtusis, albis (deciduis test. Humb.). STAMINA tria, limbo calycis inserta. FILAMENTA brevissima. ANTHERÆ cordatæ. OVARUM oblongum, trisuleatum, apice in processum (tubus calycis teste Humb.) longum filiformem album pollicarem productum. STIGMATA tria, bifida, patentia. FRUCTUS oblongo-ellipticus, trisuleatus, unilocularis, trivalvis, 3-6-spermus. SEMINA cylindracea, alba. *Humb. et Bonpl. l. c.*

Nil nisi folia vidi.

2. ELODEA ORINOCENSIS. †

E. foliis ternis-senis, subulatis, recurvatis. *Rich.*

Elodea orinocensis Rich. in Mem. de l'Institut. 1811. pars II. p. 75.

Crescit ad Orinocum. o

Specimina haud suppetunt.

URTICÆÆ JUSS.

(Tom. II. p. 28.)

OLMEDIA¹. RUIZ. et PAV.

FLORES diceci; masculi unibracteati, capitato-congesti. CALYX bi-quadrupartitus. STAMINA quatuor, elastice scse expandentia. FILAMENTA complanata. ANTHERÆ ovate, biloculares. Flores feminei solitarii, bracteis crebris imbricatis arcte involucrati: CALYX lageniformis, limbo quadridentatus. OVARIUM superum, sessile, globosum, uniloculare; ovulum 1, pendulum. STYLUS terminalis, brevis. STIGMATA duo, longissima, filiformia. AKENIUM calyce carnoso obtectum. EMBRYO exalbuminosus, dicotyledoneus. RADICULA supera (?).

ARBORES inermes, lactescentes, stipulacææ. Folia alterna, simplicia. Flores masculi. . . , feminei axillares.

OLMEDIA ASPERA. Tab. DCXXXIII.

O. foliis oblongis, inæquilateris, acuminato-cuspidatis, dentatis.

Olmedia aspera Ruiz. et Pav. Syst. veg. p. 257.

Crescit in Regno Peruviano. b

RAMI teretes, fusci; ramuli alteroi, hispiduli. Folia alterna, breviter petiolata, oblonga, parum inæquilatera, acuminata, acumine longo lineari angustissimo, basi acuta, margine remote dentata, reticulato-veosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, rigidiuscula, supra glabra, subtus scabra, in nervo medio hispidula, octopollicaria, 22-25 lineas lata. PETIOLI 3-4 lineas longi, hispiduli. STIPULÆ (petiolares geminæ?) lanceolatae, acuminatae, dorso scabriusculæ, ferrugineæ, tres lineas longæ, deciduæ. FLORES feminei (fig. 1.) in ramulis axillares, subgemini, brevissime pedunculati, involucrati, magnitudinē pisii. INVOLUCRUM polyphyllum; foliolis (fig. 8.) 15-17, squamisformibus, arcte imbricatis, subrotundo-ovatis, acutis vel subacuminatis, subcoriaceis, externe hispidulis; exterioribus gradatim et molto minoribus. CALYX (fig. 2. 5.) lageniformis, limbo quadridentatus, externe striguloso-sericeus; dentibus acutiusculis, erectis,

¹ Hinc Celtidi, inde Trophi et Bœhmeriæ affinis.

subaequalibus. COROLLA nulla. STAMINA nulla. OVARIVM (fig. 5.) superum, sessile, globosum, glabrum, calyce acute obtectum, uniloculare (fig. 4.); ovulum subrotundum, pendulum. STYLVS terminalis, brevis, glaber. STIGMATA duo, longissima, filiformia, ubique puberula, aequalia. FAUCES (fig. 9.) monospermus (fig. 10.), exsuccus, calyce (fig. 7.) et involucri persistente (fig. 6.) obtectus; pericarpium membranaceum. SEMEN (fig. 11.) immaturum. EMBRYO (fig. 12.) exalbuminosus, dicotyledoneus. COTYLEDONES subrotundi, plano-convexi, aequales. RABICULA brevissima, supera.

GALACTODENDRUM. †

1. GALACTODENDRUM UTILE. †

Galactodendrum Humb. Relat. hist. II. p. 106. 130.

Palo de Vacca *Humb. in Annal. du Musée, Tom. II. p. 180. Boussingault et Rivero in Ann. de Chimie et de Phys. Tom. 23. p. 219.*

Crescit in sylvis prope Barbula, Portocabello et Nueva Valencia, alt. 300 hex. (Provincia Venezuela.) b

Arbor lactescens, praesertim truncus; lac copiosum, album, glutinosum, haud acre, potabile, odorem balsamum redolens, contactu seris coagulans; ramuli teretes?, glabri; juniores angulati, tenuissime cnescenti-puberuli. Gemmae terminales, subulatae, convolutae, sericeo-pubescentes. Folia alterna, petiolata, oblonga, utrinque rotundata, apice brevissime acuminata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis transversis, paulo approximatis nervoque medio subtus prominentibus, subcoriaceae, glaberrima, exsiccata supra vicia, subtus aureo-fusca, 9-10-pollicaria, $3\frac{1}{2}$ -4 pollices lata. Petioli crassi, canaliculati, glabri, 8-9 lineas longi. Stipulae petiolares nullae. Fauces (pomum test. Bonpl.) facie drupae juglandis, globosae, subcarnosae, viridis, fetus nuce monosperma (teste Humb.).

Nil nisi ramulus sterilis suppetit.

An Brosimi species? Habitus Ficus.

CHLORANTHÆ. R. BROWN.

HEDYOSMUM. SWARTZ.

Tafalla. Ruiz. et Pav.

Pedunculi masculi et feminei in eadem vel in distinctis stirpibus. Flores masculi monandri, calyce et corolla destituti, arcte spicati, ebracteati. ANTHERÆ sessiles, biloculares. Flores feminei solitarii, gemini-quaterni, sessiles, bracteati. CALYX ovarium undique vestiens (eique adhærens?), fauce contractus; limbo parvo, trilobo, interdum integro vel quinquelobo. COROLLA et STAMINA nulla. OVARIUM triangulare, uniloculare; ovulum 1, suspensum. STYLUS terminalis, brevissimus. STIGMA obtusum (teste Swartz.). AGENIA triangularia, calyce baccato vestita (sæpe bracteis carnosis involucrata?), monosperma, crustacea. SEMEN. . . .

Frutices vel arbusculæ fragrantia, resinifera; ramulis oppositis, nodoso-articulatis. Folia opposita, petiolata, simplicia, serrata. Petioli una cum stipulis interpetiolaribus geminis in vaginam connati. Pedunculi axillares et terminales; masculi indivisi, 1-3-stachyi; feminei ramosi, floribus sessilibus, 1-4, bracteatis.

1. HEDYOSMUM HIRSUTUM. †

II. dioscum?; ramis, petiolis vagisque hirsutis; foliis oblongis, utrinque acutis, serratis, rigidis, glabris, nervo venisque subtus hirsutis; pedunculis fructiferis terminalibus, hexacarpis; fructibus per ternos approximatis.

Crescit in monte Quindiu, alt. 1200-1400 hex. (Nova Granata.) ♀ Floret Octobri.

† In Lindley, Collect. p. 17. t. 17.

RAMI ramulique teretes, hirsuti, articulati, oppositi. **FOLIA** opposita, petiolata, oblonga, utrinque acuta, serrata, serraturis obtusis, reticulato-venosa, venis primariis valde approximatis, subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, rigida, epunctata, supra glabra et satiate viridis, subtus pallidiora Inque nervo et venis hirsuta, $4-4\frac{1}{2}$ -pollicaria, 18-20 lineas lata. **PETIOLI** hirsuti, inferne una cum stipulis interpetiolaribus in vaginam connati; parte libera 4-5 lineas longa. **VAGINÆ** membranaceæ, laxæ, hirsutæ, 8-10 lineas longa; apice truncatæ, utrinque stipulis duabus instructæ; floriferam abbreviatæ, cupuliformes. Stipulæ abbreviato-spathulatæ, membranaceæ, apice multifido-ciliatæ. Flores dioici? masculi a me haud visi; feminei in apice ramulorum sex, per duos fasciculos dispositi; fasciculi sessiles, subrotundo-obovati. magnitudine fructus Pruni spinosæ, in specimine suppetente earie exesi. Involucra (unum pro quolibet flore) carnosa, inter se connata.

CALYX OTARIUM undique et arete obtegens, carnosus, glaber, apice constrictus et quinque(?)-dentatus; dentibus obtusis. **OTARIUM** oblongum, triquetrum, calyci adhaerens. **FAECTUS** mihi adhuc ignotus.

2. HEDYOSMUM GLABRATUM. †

H. glabrum; foliis oblongis, subacuminatis, basi acutis, dentatis, rigidis, punctulato-asperatis; pedunculis fructiferis terminalibus?; ramosis; fructibus geminis-quaternis.

Crescit cum precedente. †

RAMULI teretes(?), glabri, articulati. **FOLIA** opposita, petiolata, oblonga, subacuminata, basi acuta, dentata, reticulato-venosa, venis primariis obsoletis, nervo medio subtus prominente, rigida, glabra, utrinque punctulatis minutissimis subasperata, subtus vix pallidiora, 5-5 $\frac{1}{2}$ pollices longa, 20-25 lineas lata. **PETIOLI** glabri, inferne una cum stipulis interpetiolaribus in vaginam connati; parte libera 4-5 lineas longa; vagina laxa, glabra, truncata, 7-8 lineas longa. Flores masculi haud suppetunt. **PEDUNCULI** fructiferi terminales(?), ramosi, bipollicares, glabri; ramis? oppositis. **FAECTUS** (suppetentes immaturi) per geminos-quaternos conglomerati, bracteati; bracteis (una pro quolibet flore) carnosis, connatis, florem subaequantibus; glomerulis sessilibus, subglobosis, magnitudine pis. **AXENIA** elliptica, trigona, calyce carnosio undique et arete obiecta eique adhaerentia?, 1 $\frac{1}{2}$ lineæ longa, monosperma. **Calyx** in fructu trigonus, carnosus, tenuis, aromaticus, apice constrictus, limbo parvo, cupuliformi, integro, lavis, glaber. **PERICARPIUM** crustaceum, fragile, leve, glabrum. **SEMEN** immaturum.

3. HEDYOSMUM BONPLANDIANUM. † Tab. DCXXXIV et DCXXXV.

H. dioecum?; glabrum; foliis oblongis, acuminatis, basi cuneatis, serratis; pedunculis masculis axillaribus, geminis, 1-3-stachyis; spicis cylindraceis; pedunculis femineis ramosis, axillaribus solitariis, terminalibus ternis-quinis; fructibus solitariis.

Crescit cum precedentibus? †

FRUTEX dioecus?; ramis teretibus, glabris. **FOLIA** opposita, petiolata, oblonga, acuminata, basi cuneata, serrata, reticulato-venosa, glabra (?), 3 $\frac{1}{2}$ -4-pollicaria. **PETIOLI** inferne in vaginam laxam connati. **STIPULÆ** interpetiolaris geminae, parvae, subulatae. **PEDUNCULI** masculi axillares, gemini, inferiore tri-, exte flore monostachyo et breviori, oppositi; spicis cylindraceis, duabus inferioribus oppositis, a superiore remotis, basi bracteatis. **FLORES** masculi (fig. 1.) sessiles, monandri, nudi, arete approximati. **CALYX** et **COROLLA** nulla. **AX-**

TRERÆ (fig. 2. 3.) sessiles, biloculares; connexivum crassum, subcuneatum, apice loculos superans, convexum et subpapillosum; loculi angusti, connexivo utrinque adnati, secundum longitudinem dehiscentes. **PADICENTÆ** **VENIUM** axillares solitarii oppositi et terminales terni vel quini, ramosi, bracteati, foliis breviores; ramis suboppositis, patentibus. **FAUCES** solitarii, sparsi, sessiles, calyce caroso arcte obtecti ejusque limbo parvo urceolato integro? umbilicati, oblongi, trigoni, inferne involuero cupuliformi trilobo cincti.

Specimina non amplius suppetunt.

CORIAEÆ. DECAND.

CORIA. LINN.

FLORES hermaphroditi, polygami, monœci vel diceci. CALYX profunde quinquepartitus, regularis, persistens; foliola patula, ante apertionem floris sibi mutuo imbricatim incumbantia. PETALA quinque, squamæformia, e fundo floris, sub ovario, enata, cum laciniis calycinis alternantia hisque breviora, æqualia, crassiuscula, interne secundum longitudinem angulo prominulo notata, basi haud articulata, in fructu persistentia, grandefacta et succosa. STAMINA decem, sub ovario inserta, quinque petalis, quinque foliolis calycinis opposita, exserta; in floribus femineis effeta. FILAMENTA capillacea, libera. ANTHERÆ biloculares, basi bifidæ ibique affixæ, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIUM pentacoccum; in floribus masculis effetum vel nullum; coccis monospermis, cum petalis alternantibus; ovulum angulo interiori affixum, pendulum. STIGMATA quinque, e centro ovarii prodeuntia, longissima, filiformia, papilloso-villosa. FRUCTUS pentacoccus, calyce membranaceo petalisque grandefactis succosis obtectus; cocca (akenia) exsucca, monosperma, crustacea, non deliscentia. SEMEN angulo interiori cocci affixum, pendulum. INTEGUMENTUM simplex, membranaceum. EMBRYO semini conformis, exalbuminosus. COTYLEDONES carnosæ, plano-convexæ. RADICULA supera, obtusa.

Frutices vel arbores inermes; ramis quadrangularibus, inferioribus ternis, superioribus oppositis. Folia opposita, ramea sæpe terna, simplicia, tri-quinquenervia, integerrima. Racemi in ramulis terminales; pedicellis basi unibracteatis, medio sæpius bibracteolatis.

I. CORIARIA THYMIFOLIA. † Tab. DCXXXVI.

♂ foliis approximatis, subsessilibus, ovato-oblongis, subinæquilateralis, acutis, basi rotundatis, subcordatis, 3-5-nerviis; racemis subpendulis ramisque hirtellis.

Coriaria thymifolia *Spec. Plant. ed. Willd.* 4. p. 819.

Coriaria phyllicifolia *Willd. l. c.?* (*Specimina haud suppetunt.*)

Chanche incolarum.

Crescit in temperatis Regni Quitensis, prope Chillo, alt. 1340 hex. ♀ Floret Februario.

Arbor bi-triorgyalis et altior; ramis ternis, angulatis, hirtellis; ramulis decussato-oppositis, patentissimis, quadrangularibus, hirtellis; superioribus sterilibus, filiformibus, foliosis, folia pinnata referentibus (sumptis a Willdenowio pro foliis pinnatis.). Folia decussato-opposita, approximata, patentissima, brevissime petiolata, ovato-oblonga, subinæquilatera, acuta, basi rotundata, ramea cordata, integerrima, tri-vel subquinquonerviis, nervo intermedio subtus prominente, nervis lateralibus superne obsoletis, membranaceis, crassiuscula, epunctata, glabra, 3½-4 lineas longa, 1½-1¾ lineam lata. Gemmæ axillares nullæ in ramulis sterilibus; earum loco glandulæ vel 3 minutissimæ erocæ. RACEMI in apice ramulorum inferiorum brevium, inter duos ramulos steriles elongatos, solitarii, subsessiles, sesqui-vel bipollicares, subpenduli. FLORES (fig. 1) pedicellati, sparsi, suboppositi vel subterni, hermaphroditi, rubescentes; rhachi filiformi, angulata, dense hirtella; pedicellis 1-1½ lineam longis, basi uni-bracteatis, hirtellis; bracteis lanceolatis, acuminatis, pedicello dimidio brevioribus, persistentibus. CALYX profunde quinquepartitus, glaber, persistens; foliolis (fig. 4.) ovato-oblongis, acutis, mucronatis, subeuncavis, membranaceis, enerviis, viridibus, margine purpurascens, æqualibus, patulis; ante spertionem floris sibi mutuo incumbens. PETALA (fig. 5. 6.) quinque, sessilia, fundo floris adnata, nec articulata, eum foliolis calyciis alternantia iisque triplo breviora, ovato-elliptica, acuta, submucronata, crassiuscula, interne secundum longitudinem angulo prominulo notata, erecta, ovario adpressis, purpurascens, glabra, persistentia, in fructu eslycom duplo superantia, carnea, externe convexa, interne angulo prominente notata, sapore acidulo et grato, rubro colore tingentia. STAMINA (fig. 7. 8.) 10, sub ovario inserta, quinque petalis, quinque foliolis calycinis opposita, hæc paulo superantia, Filamenta capillacea, glabra, libera. ANTHERÆ crassiusculæ, lineari-oblongæ, apice subtruncatæ, basi bifidæ ibique sfixæ, biloculares, glabræ, flammæ, æquales, interno secundum longitudinem debilescentes. OTARIUM pentacoccum, petala subæquans; coeca foliolis calyciis opposita, subreniformia, lenticulari-compressa, lævia, glabra, ad marginem interiorem fundo conico ovarii adnata (fig. 2.), æqualia, unilocularia; ovulum 1, subreniforme, angulo interiori affixum, pendulum (fig. 3.). STIGMATA quinque, e centro ovarii prodeuntia, longissima, filiformia, superno parum incrassata, undique papilloso-villosa, subæqualia, stamina superantia, creto-patula, decidua. FRUCTUS pentheococcus, calyce membranaceo petalisque carnosus grandefactus obteetus (fig. 9.); coctis (akenis) exarceis, subrotundo-reniformibus, lenticulari-compressis, ad utrumque latus linea prominente semicirculari notatis (fig. 10. 11.), lævibus, glabris, nigro-fuscis, crustaceis, magnitudine grani majoria Papaveris somniferi, monosperma, non debilescentibus. SEMEN (fig. 13.) oblique ovato-oblongum, compressiusculum, obtusum, læve, glabrum, angulo interiori affixum, pendulum (fig. 12.). INTEGUMENTUM simplex, tenuiter membranaceum, fuscescens. ENDOSPERMIUM nullum. EMASO (fig. 14.) seminali conformis, flavescens. COTTLEDONES carnosum, plano-convexæ, æquales. RANICULA super, abbreviata, obtusa. PUMULA imperpicua.

Parvulus fructus hujus arboris immodice comedentes bilarescere, garrire, quasi in delirium incidere, potest in soporem labi, perhibent incolæ.

EUPHORBIACEÆ. JUSS.

(Tom. II. p. 51.)

DITAXIS. VAHL. AD. DE JUSS.

FLORES monœci, rarissime (?) diœci. CALYX quinquepartitus: Præfloratio valvata; imbricativa in specie diœca. PETALA quinque, alterna. Præfloratio convolutiva. Flores masculi: STAMINA 10, antheris introrsis, filamentis infra connatis in stipitem pistilli abortivi, verticillata, quinque superiora, quinque inferiora. Flores feminei: Glandulæ quinque, lacinii calycinis oppositæ. OVARIVM villosum, triloculare; loculis uniovulatis. STYLUS trifidus; lacinie bifidæ; stigmata 6, lobato-crenata; in specie diœca: lacinie indivisæ, stigmata tria hastata reflexa. FRUCTUS capsularis, calyce persistente cinctus, tricoccus; coccis bivalvibus; semina lævia.

Caulis lignosus, cinerascens. Folia alterna, solitaria vel fasciculata, præsertim juniora, integræ, integerrima vel serrulata, purpurascens. Pedunculi axillares, bracteati, pauciflori, flore femineo unico terminali, majore, masculis duobus vel rarius pluribus, inferioribus, caducis, bracteatis, bracteis persistentibus; in specie diœca: flores feminei axillares, solitarii vel gemini, pedunculati; pedunculo medio bibracteato.

1. DITAXIS DIOECA. † Tab. DCXXXIX.

D. foliis brevissime petiolatis, elliptico-oblongis, utrinque rotundatis, mucronatis, argute serrulatis, trinerviis, supra sericeo-pilosisculis, subius ramulisque sericeo-tomentosis, albidis; floribus dioecis; femineis axillaribus, solitariis vel geminis.

Ditaxidis species tertia maranonensis *Ad. de Juss. Euph. p. 27.*

Crescit ad ripam fluminis Amazonum. (Provincia Jaen de Bracamoros.) ♀ Floret Augusto.

CAULEX ergalis, ramosissimus; ramis erectis, teretibus, cinereis, glabris; ramulis molliter albo-sericeis. FOLIA alternis, solitaria, brevissime petiolata, elliptico-oblonga, utrinque rotundata, apice mucronulata, basi inæquilatera, margine argute serrulata, reticulato-venosa, trinervia, nervis venisque primariis subtua prominentibus, membranacea, supra sericeo-pilosiscula et late viridia, subtus molliter sericeo-tomentosa, albida, $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{3}{4}$ pollices longa, 8-9 lineas lata, juniora purpurascens. PETIOLI $1\frac{1}{2}$ -2 lineas longi, sericeo-tomentosi. STIPULÆ petiolares geminae, ovato-lanceolatae, acuminatae, arcu adpressae, petiolo dimidio breviores, sericeo-tomentosae, deciduae. FLORES (fig. 1-3.) axillares, solitarii vel gemini, breviter pedunculati, suppetentes femineis; pedunculis duas lineas longis, medio bibracteatis, sericeo-tomentosis; bracteis oppositis, ovatis, acutis, concavis, sericeis, vix lineam longis, persistentibus. CALYX profunde quinquepartitus, cum pedunculo haud articulatus, membranaceus, purpurascens; foliola (fig. 4.) oblique ovatis, acutis, basi rotundatis, integerrimis, subtrinerviis, utrinque albedo-sericeis, aequalibus, patulis, marginibus subundulatis, ita reflexis, ut calyx quinqueangularis evadat. Præfloratio imbricativa. PETALA (fig. 5.) quinque, inter ovarium et glandulas inserta, cum bis alternantia, calycem superantia, ubique lanceolata, scuta, basi angustato-subunguiculata, venosa, plana, membranacea, aequalia, utrinque præsertim externe sericeo-pubescentia, alba (teste Bonpl.). GLANDULÆ hypogynæ quinque, carnosae, rotundatae, glabrae, croceae, ima basi connatae. OVARIVM (fig. 6.) superum, sessile, ovato-subrotundum, trigonum, sericeo-hirsutum, trilobulare (fig. 8.); ovulum (fig. 9.) in quolibet loculo, oblongum, compressum(?), ad summitatem loculi axi centrali ope arilli affixum (fig. 7.), pendulum, glabrum. STYLUS terminalis, trifidus, calycem æquans, hirsuto-pubescentis; lacinia patula, aequalibus. STIGMATA tria, hastata, acuminata, reflexa, hirsuto-pubescentia. FRUCTUS . . .

Flores masculi (a me haud visi) in distinctis plantis, per 3-5 in axillis foliorum congesti, pedunculati, bracteati. Calyx et Corolla sicut in floribus femineis. Stamina 10-15, quorum 5-8 inferiora, reliqua (superiora?) longiora. Filamenta brevissima, basi in tubum incrassatum connata; tubus staminicus ad basin glandulis quinque flavis acutis cinctus; glandulae cum petalis alternantes. Ovarium nullum. Styli 5, erecti. Stigmata simplicia. Bonpl. mss.

Flores humectati chartam scriptariam rubro colore tingunt.

SIPHONIA. RICH. WILLD. AD. DE JUSS.

Hevea AUBL., Jatropha species LINN. FIL.

FLORES MONOECI. CALYX quinquefidus aut quinquepartitus. Præfloratio valvata. PETALA nulla. Flores: FILAMENTA connata in columnam apice

liberam, infra 5-10-antheriferam, antheris quinatim verticillatis, subsessilibus, adnatis, extrorsis. Flores feminei: STIGMATA tria, sessilia, subbiloba. OVARIIUM basi calycis circulari persistenti impositum, 6-costatum, triloculare; loculis 1-ovulatis. CAPSULA magna, cortice fibroso vestita, tricoeca, coccis elastice bivalvibus, interdum abortu 1-2-sperma.

Arbores lactescentes; ramis apice foliosis. Folia longe petiolata, ternata; foliolis integerrimis, glabris, venosis. Flores racemoso-paniculati, axillares et terminales, in racemo quolibet femineus unicus terminalis, cæteri masculi. (Charact. gen. ex Ad. de Juss.)

1. SIPHONIA BRASILIENSIS.

S. foliolis oblongis, acuminatis. Willd. mss.

Siphonia brasiliensis Willd. herb.¹

Siphonia species brasiliensis Adr. de Juss. Euphorb. p. 40.

Hevea species Humb. Relat. II. p. 24-26.

Jacio Orinocensium.

Crescit prope San Fernando de Atabapo, in sylvis, et locis umbrosis prope Javitam, ad ripam fluminis Tuamini. (Misiones del Orinoco.) b

Arbor 60-pedalis, lactescens; lac contactu aeris coagulans, gummi elasticum (Caoutchouc) referens. Folia alterna, longe petiolata, ternata. Foliola oblonga, acuminata, basi acutiuscula et breviter petiolata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, epunctata, glabra, supra laete viridia et nitida, subtus punctulis minutissimis albida; intermedium 9; pollicis longum, 3; pollices latum; lateralia breviora, septempollicaria. Petiolum communis tertiusculus, glaber, quadripollicaris; petioli proprii 5-4 lineas longi, semiteretes, interne canaliculati, glabri, basi baud articulati. Flores haud appetunt. CAPSULA subglobosa, lignosa, trilocularis (teste Bonpl.).

Radicibus adhaeret Dapiche (Caoutchouc album.).

¹ In specimine brasiliensi a Willdenowio cum cel. Beauvois communicato (inque Museo Lessertiano asservato) foliola multo minora, subtus pallide viridia (nec albida).

STYLOCERAS. AD. DE JUSSIEU.

Trophis laurifolia Willd.

FLORES monœci vel dicœci; masculi calyce et corolla destituti: ANTHERÆ crebræ, sessiles, bractea suffultæ ejusque parti inferiori insidentes, crassæ, biloculares, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes, inæquales. Flores feminei: CALYX parvus, cupuliformis, 3-5-partitus, persistens. COROLLA et STAMINA nulla. OVARIUM liberum, sessile, globosum, 2-4-loculare; ovulum 1 in quolibet loculo, summæ concavitati affixum, pendulum. STYLI duo, terminales, distantes, elongati, interne canaliculati, arcuati. FRUCTUS capsularis (?), globosus, stylis duobus persistentibus cornutus, 2-4-locularis. SEMINA solitaria, testa fragili obtecta.

Arbores inermes. Folia (Lauricerasi) alterna, integerrima, coriacea, nitida. Flores axillares, bracteati; nunc masculi et feminei in eadem spica; nunc in distinctis pedunculis distinctarum arborum, masculi spicati, feminei solitarii. Fructus edules.

1. STYLOCERAS KUNTHIANUM. † Tab. DCXXXVII.

S. floribus monœcis; ovarii quadrilocularibus.

Styloceras Kunthianum *Ad. de Juss. Euphorb. t. 17. f. 56.*

Trophis laurifolia *Sp. pl. ed. W. 4. p. 733. (quoad locum natalem.)*

Sapanque incolarum.

Crescit in sylvis umbrosis ad radicem montis Tunguragua, alt. 1400 hex. (Provincia Quitensi.) ♀ Floret Junio.

Arbores quadrirgyalis et altior, ramosissima, inermis; coma erecta, oblonga; ramulis crassis, subangulatis, glabris. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acutiuscula, basi cuneata, integerrima; venosa, subtriplinervia, venis distantibus, indivisis nervoque medio subtus prominentibus, coriacea; glaberrima, supra nitida, subtus pallidiora, 4-5-pollicaria. PETIOLI glabri, 4-5 lineas longi. STAMINA nulla. BRACTEÆ axillares, breves; rhachi

† Euphorbiacearum testament, p. 53.

incrassato. *Floræ* masculi et feminei in eadem apica intermixti, approximati, bracteati, masculi sessiles, solitarii, persistentes, feminei (5-7) spicati, plerique abortientes. *Bractææ* ovatae, incrassatae, persistentes. *Flores* masculi: *Calyx* et *Corolla* nulla, nisi bracteam ejuslibet floris masculi pro calyce sumas. *Anthææ* (fig. 2. 3.) 20-25, subsessiles, lineari-oblongæ, obtusæ, utroque latere secundum longitudinem debiscentes, glabræ. *Flores* feminei: *Calyx* parvus, 5-partitus, persistens; laciniis subrotundo-ovatis, acutis. *Corolla* et *Stamina* nulla. *Ovarium* (fig. 1. 4.) liberum, sessile, subglobosum, glabrum, 4-loculare, stylis duobus cernutum; ovulum 1 in quolibet loculo, summæ concavitati affixum, pendulum (fig. 5.), oblongum. *Styli* elongati, semiteretes, interne canaliculati, æquales, subortuosi, glabri. *Capula* globosa, bi-, rarius tricornigera, 4-locularis (fig. 6.), flava, odore et sapore grato. *Semina* ovata, testa fragili nigra oblecta.

Specimen suppetens carie exesum. Descriptionem florum et fructus ex schedis Humboldtianis excerpti.

2. STYLOCERAS LAURIFOLIUM. † Tab. DCXXXVIII.

S. floribus diœcis; ovarii bilocularibus.

Limouco de Cachos *incolorum*.

Trophis laurifolia Sp. pl. ed. W. 4. p. 733. (quoad sexum et fructus structuram.)

Crescit in Regno Novo-Granatensi. b

Ramuli angulati, laeves, glabri. *Folia* alterna, petiolata, oblonga, obtusiuscula, basi in petiolum decurrentia, integerrima, venosa, subtripinnaria, venis remotis, subsimplicibus, nervoque medio subtus prominens, coriacea, glaberrima, supra nitida, subtus pallidiora, quinquepollicaria, 21-22 lineas lata. *Petiolus* 6-8 lineas longus, glabrus. *Stipulae* nullæ. *Flores* masculi et feminei in distinctis arboribus (teste Mutis.); masculi (fig. 4.) : *Stipulae* axillares, solitariae, subpollicares, 10-12 florum?, bracteatae, glabræ. *Flores* sessiles, unibracteati; bracteis abbreviato-ovatis, acutis, crassiusculis, ciliatis, glabris. *Calyx* et *Corolla* nulla. *Anthææ* circiter 12, sessiles, crassæ, tetragonæ, acutiusculæ, leviter curvatae, biloculares, glabræ, utroque latere secundum longitudinem debiscentes, inæquales. *Flores* feminei (fig. 5.) axillares, solitarii, pedunculati, 4 lineas longi, superne incrassati, inferne bracteati; bracteis pluribus, parvis, imbricatis, abbreviato-ovatis, acutis, glabris. *Calyx* (fig. 2.) parvus, tetraphyllus, eupuliformis, eum pedunculo continuus, glaber, patens; foliolis abbreviato-ovatis, acutis, duobus interioribus, duobus exterioribus. *Corolla* et *Stamina* nulla. *Ovarium* liberum, sessile, subglobosum, laeve, glabrum, biloculare, apice stylis duobus cernutum; ovulum 1 in quolibet loculo, summæ concavitati affixum, pendulum, oblongum. *Styli* terminales, distantes, longissimi, semiteretes, superne attenuati, interne canaliculati, summo apice recurvati, patuli, subarcuati. *Fructus* . . .

A Mutisio cum Bonplandio communicatum.

ACALYPHA. LINN.

13. ACALYPHA POPAYANENSIS. †

A. fruticosa?; ramulis foliisque subtus molliter canescenti-tomentosis, oblongis, angustato-acuminatis, basi rotundatis, argute serratis, breviter petiolatis; spicis masculis tenuissimis.

Crescit prope Popayan, alt. 920 hex. b Floret Octobri.

Ramuli elongati, graciles, teretiusculi, leviter sulcati; juniores molliter canescenti-tomentosi. *Folia* alterna, breviter petiolata, oblonga, apice angustato-acuminata, basi rotundata, argute serrata, reticulato-

venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra pubescentia et viridis, subtus molliter canescenti-tomentosa, 3; pollicem longa, pollicem lata. Petioli 2-3 lines longi, canaliculati, tomentosi. Stipulae petiolares, geminae, subulato-capillares, tomentosa, 3-4 lines longae. Spicae axillares, solitariae (vel plures congestae?), suppetentes nondum explicatae, omnes masculae?, teretes, tenuissimae, subsessiles, $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ -pollicares; floribus densissimis, sessilibus, incompletis, pilosis. Fructus adhuc ignotus. *Acalypha leptostachya* proxime affinis videtur, sed satis distincta, praesertim foliis breviter petiolatis, subtus ramulisque molliter canescenti-tomentosis. Descriptio cum specimenibus perfectioribus iterum inspicienda et amplificanda.

CUCURBITACEÆ. JUSS.

(Tom. II. p. 118.)

FEVILLEA. LINN.

2. FEVILLEA TAMNIFOLIA. † Tab. DCXL.

T. foliis ovatis, profunde sinuato-cordatis, subacuminatis, utrinque molliter tomentosis, canescentibus; paniculis axillaribus, ramosissimis.

Crescit prope Guarumo, in ripa fluminis Magdalenæ. ? Floret Junio.

HERBA scandens, cirrosa; ramis gracilibus, sulcato-angulatis, molliter hirtis. FOLIA alterna, petiolata, ovata, subacuminata, profunde sinuato-cordata, lobis rotundatis, approximatis, integerrima, reticulato-5-7-nerviis, nervis subtus prominentibus, membranacea, utrinque præsertim subtus molliter tomentosa ibique canescentia, 3-5½-pollicaria, 26-27 lineas lata. PETIOLI 18-21 lineas longi, sulcati, hirtio-tomentosi, incani, versus basim tortuosi. CIRRI axillares, filiformes, elongati, apice bifidi et spiraliter contorti, hirtelli. PANICULÆ axillares, solitariae (rectius geminae, altera in cirrum commutata), subsessiles, ramosissimæ, 7-8-pollicares; rachis sulcato-angulata, subflexuosa, ramis ramulisque molliter hirtis (pilis sæpe glandula minutissima terminatis), alternis, bracteatis, patentissimis; bracteis infimis ovatis, acutis, petiolatis, 2-3 lineas longis, superioribus filiformi-capillaceis, molliter hirtellis. FLORES (fig. 2-4.) suppetentes omnes masculi, pedicellati, minuti, albi, in ramulis racemoso-corymbosi; pedicellis capillaceis, 1-1½ lineam longis, molliter pilosisculis, basi bracteatis, cum calyce articulatis. CALYX membranaceus; fundus concavus; limbus duplex, uterque quinquepartitus, regularis; lacinia exteriores parvæ, ovato-oblongæ, acutæ, hispida, virides; interiores cum exterioribus alternantes lise quadruplo longiores, ovato-lanceolatae, margine ciliato-hispidulae, interne villosiusculæ, ante apertionem floris (fig. 1.) marginibus sibi mutuo imbricatum incumbentes. DISCUS carnosus, fundo calycis adnatus, margine sinuato-pentagonus, glaber; anguli lacinia exterioribus respondentes. ANTHEAE (fig. 5-10.) quinque, fundo floris affixæ, subsessiles, lacinia calycinis exterioribus respondentes, per paria approximata, una solitaria, subgloboso-elliptica, glabra, unilocularis, sulco transverso dehiscentes, bivalves, albida, subæquales. Pistilli rudimentum nullum.

BEGONIACEÆ. BONPL. Malm. p. 151.

BEGONIA. LINN. JUSS. DRYAND. GÆRTN.

FLORES monœci, interdum (in *B. hirsuta* et *glabra* Aubl.) diceci; masculi: CALYX tetraphyllus¹, patentissimus; foliola per paria opposita; duo exteriora plana, ante apertionem floris marginibus sibi mutuo incumbentia; duo interiora minora, tenuiora et concava, in paucis nulla. COROLLA nulla. STAMINA crebra (8-165), libera vel inferne monadelphia, calyce breviora. ANTHERÆ cum filamento continuæ, biloculares. PISTILLUM: rudimentum nullum. Flores feminei: CALYX superus, penta-, interdum hexaphyllus, patens; foliola inæqualia. Præfloratio imbricativa. COROLLA et STAMINA nulla. OVARIIUM inferum, triangulare, trilobatum, triloculare, basi bibracteatum; placentæ tres, axi centrali affixæ, bilamellatæ; lamellis utrinque ovuliferis; ovula creberrima, minutissima. STYLII tres, brevissimi; stigmata tria, bicornia, rarissime subreniformia; in speciebus isopteridibus styli 9, dichotomo-3-4-fidi, stigmatibus simplicibus. CAPSULÆ triangulares (anguli cum dissepimentis alternantes, alati, alis inæqualibus, nonnunquam æqualibus), triloculares, in anisopteridibus inferne ad alarum originem per rimam arcuatam rumpentes, in isopteridibus ad angulos dehiscentes alisque in duas divisas lamellas; placentæ tres, bilamellatæ. SEMINA creberrima, minutissima, cylindraceo-oblonga vel elliptica, ad extremitatem inferiorem, ubi affixa, tuberculo notata, reticulata. INTEGUMENTUM duplex; exterius crustaceum; interius (perispermium carnosum Gærtn.?) subcarnoso-membranaceum, ad extremitatem

¹ Calyx 6-9-phyllus in *B. octopetala* L'Herit.

basilarem puncto fuscescence notatum. ENDOSPERMIUM nullum. EMBRYO oblongo-teretiusculus, ad extremitatem a tuberculo aversam bilobus.

Plantæ carnosæ, sapore acetosæ, plures locis humidis vigentes, caulescentes, quædam acaules. Caulis herbaceus, suffruticosus vel fruticosus, sæpissime ramosus, erectus, repens, radicans vel scandens ramique ad nodos tumidi et articulati (?). Folia alterna, inæquilatera, nervosa, carnosæ, integra, rarius lobata vel subpinnatifido-laciniata. Stipulæ petiolares, geminæ. Pedunculi axillares et terminales (?), plerumque dichotomi et multiflori, rarius uni- vel pauciflori, bracteati; in acaulibus scapiformes; rarissime umbellæ multifloræ. Flores pedicellati, virscentes, albi, nivei, rosei vel purpurei, masculi et feminei in eodem, rarius in distinctis pedunculis. In *B. gracili* et *populifolia* flores minuti incompleti (masculi) granuliformes, congesti ad basim et apicem pedunculorum (uniflororum).

SECTIO I. Stamina libera (semper?). Antheræ oblongæ; connexivum perspicuum; loculi adnati, secundum longitudinem dehiscentes. Styli tres, brevissimi. Stigmata tria, bicornia. Capsula anisoptera, inferne ad alarum originem rumpens.—Plantæ herbacæ, suffruticosæ vel fruticosæ, interdum acaules; caulis ramosus, erectus, repens, radicans vel scandens. Pedunculi axillares et terminales (?), dichotomi, multiflori, rarius pauciflori, in speciebus acaulibus scapiformes. Calyces rosei, nivei, albidii vel virscentes. (BEGONIÆ VERÆ.)—Hujus sectionis sunt: *B. humilis* Dryand., *B. minor* Jacq. (*B. nitida* Dryand. Willd.), *B. dichotoma* Jacq., *B. suaveolens* Hort. Par., *B. hirsuta* Aubl., *B. glabra* Aubl. (*B. scandens* Dryand. Sw.), *B. hirtella* Hort. Berol., *B. acutifolia* Dryand. Sw., *B. argyrostigma* Fisch. Link et Otto, ? *B. Evansiana* Andr. Bonpl. (*B. discolor* Bot. Mag.), ? *B. rotundifolia* Dryand., ? *B. nervosa* Hort. Par., cæc.

1. BEGONIA CILIATA. †

B. pilosiuscula; caule herbaceo, adscendente, ramoso; foliis longe petiolatis, inæquilatèro-ovatis, acutis, semicordatis, grosse duplicato-serratis, reticulato-nervosis, ciliatis; pedunculis axillaribus, sexfloris, monœcis; floribus parvis; masculis diphyllis, 9-andris; alis capsularum inæqualibus, rotundatis.

Crescit prope Santanam Novo-Granatensium, alt. 400 hex. ☞ Floret Junio.

CAULIS adscendens, 8-9-pollicaris, basi repens, ramosus ramique pilosiusculi, alterni, simplices. FOLIA alterna, petiolata, valde inæquilatèra, ovata, acuta, dimidiato-cordata, grosse duplicato-serrata, dentibus serrulato-ciliatis, reticulato-nervosa, crassiuscula, utrinque pilosiuscula, subtus pallidiora, 26-27 lineas longa, 12-14 lineas lata. PETIOLI 1-1½-pollicares, pilosiusculi, basi articulati. STIPULÆ petiolares, geminae, oblique ovato-oblongæ, acuminatæ, serrulato-ciliatæ, ciliis longis, tenuiter membranaceæ, 3 lineas longæ, deciduæ. PEDUNCULI axillares, solitarii, filiformes, sexflori, pilosiusculi, floriferi subæmipollicares, fructiferi 12-15 lineas longi. FLORES parvi, per duos fasciculos dispositi, inferior cujuslibet fasciculi brevissime pedicellatus, femineus, reliqui longe pedicellati, masculi; pedicellis filiformibus, basi bracteatis; bracteis parvis, laciniato-ciliatis. Flores masculi: CALYX diphyllus; foliolis reniformi-orbiculatis, integerrimis, obsolete nervosis, subconcavis, glabris, tenuiter membranaceis, equalibus, patentissimis, 1½ lineas longis. STAMINA novem, calyce paulo breviora. FILAMENTA capillacea, inæqualia, ima basi connata. ANTHÆÆ lineariblongæ, cum filamento continuæ ipsoque longiores, biloculares, glabræ, ad latus secundum longitudinem dehiscentes; connexivum crassum, loculos superans, obtusum. Flores feminei: CALYX superus, pentaphyllus; foliolis ovatis, obtusis, concavis, tenuiter membranaceis, inæqualibus, ¾ lineam longis, albidis. OVARIVM triquetrum, trialatum, ad basin bibracteatum, glabrum, virescens; alis membranaceis, punctulatis, rotundatis, inæqualibus; bracteis tenuiter membranaceis, glabris, oblongis, margine laciniato-ciliatis. STYLUS tres, brevissimi. STIGMATA magna, bicornia, crassiuscula; lobis divaricato-adscendentibus. CAPSULÆ longe pedicellatæ, ellipticæ, trigonæ, triulatæ, membranaceæ, reticulatæ, tricostatæ (costæ longitudinales, cum alis alternantes, dissepimentis respondentes), glabræ, virescentes, calyce et stigmatibus marcidis coronatæ, triloculares, inferne ad alarum originem rima arcuata dehiscentes; alis latis, valde inæqualibus, duabus rotundatis, tertia multo majore, superne latiore, obtusangula. Placentæ tres, bilamellatæ, axi centrali affixæ. SEMINA creberrima, minutissima, elliptica, ad basin tuberculo notata, reticulata, fusca, glabra. INTEGUMENTUM duplex; exterius crustaceum, fuscum, reticulatum; interius subcarneo-membranaceum, albidum, ad basin punctulo fusco notatum. EMBRYO cylindraceo-oblongus.

2. BEGONIA GUADUENSIS. †

B. herbacea?; ramulis foliisque glabris, inæquilatèro-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, duplicato-serratis (dentibus aristatis), reticulato-venosis; pedunculis masculis trifloris (?).

Crescit in Regno Novo-Granatensi, prope Guaduas, inter Honda et Santa Fe de Bogota, alt. 590 hex. ☞ ? Floret Julio.

RAMULI glabri, ad nodos articulati. FOLIA alterna, petiolata, valde inæquilatèra, oblonga, acuminata, basi rotundata et valde obliqua, margine duplicato-serrata, dentibus aristatis, reticulato-venosa, venis primariis subnullatis, crassiuscula, glabra, late viridia, subtus pallidiora, 32-34 lineas longa, 12-13 lineas lata.

PETIOLI 2-3 lineas longi, glabri. STIPULÆ deciduæ. PEDUNCULI masculi terminales?, triflori (dichotomi?), bracteati, glabri. FLORES pedicellati, terminales et alares, solitarii, magnitudinis floris B. hirsute; pedicellis glabris, 3-6 lineas longis. BRACTEÆ oppositæ, magnæ, orbiculatæ, cœneæ, tenuiter membranaceæ, glabræ, coloratæ, caducæ. CALYX tetraphyllus; foliolis tenuiter membranaceis, glabris, albis?; duobus exterioribus ovatis, obtusis, cordatis, æqualibus, patentissimis, 4½ lineas longis; duobus interioribus alternis, dimidio brevioribus, oblongo-lanceolatis, acutis, carinato-concavis. STAMINA creberrima (circiter 107), centro floris inserta, longitudine foliolorum calycis interiorum. FILAMENTA libera, capillacea, glabra, æquilineam longa, exteriora gradatim breviora, cum connexivo continua. ANTHRÆ biloculares, clavato-oblongæ, luteæ, glabræ; connexivum latum, loculos superans, obtusum vel acuto-subrostratum. Flores feminei et fructus desiderantur.

Nonnulli fragmenta vidi.

Begoniæ humilii et B. Urticæ proximè affinis.

3. BEGONIA ULMIFOLIA. †

B. caule suffruticoso, erecto (?), apice dichotomo, bracteoso, multifloro ramisque hirsutis; foliis inæquilatere-oblongis, acuminatis, semicordatis, duplicato-serratis, reticulato-venosis, pilosis; floribus superioribus masculis, diphyllis?, suboctandris capsulisque glanduloso-punctatis; alis inæqualibus, obtusis.

Begonia ulmifolia Sp. pl. ed. Willd. 4. p. 418. Link et Otto, Icon. t. 38. (? quoad inflorescentiam)

Crescit in umbrosis, prope Venta de Avila, alt. 600 hex. (Provincia Caracasana.) b
Floret Januario.

HERBA suffruticosa, tripedalis; caule articulado, hirsuto, rubro, apice dichotomo, aphylo, multifloro et bracteoso; ramis divaricatis, hirsutis. Folia alterna, petiolata, inæquilatera, oblonga, subacuminata, basi dimidiato-cordata, duplicato-serrata, reticulato-venosa, membranacea, utrinque præsertim supra pilosa, 5-6½-pollicaria, 22-28 lineas lata. PETIOLI 5-10 lineas longi, hirsuti, basi articulati. STIPULÆ petiolares, geminæ, oblique ovato-oblongæ, acuto-mucronatæ, integerrimæ, semicordatæ, reticulato-venosæ, tenuissime membranaceæ, glabræ, nervo medio externe piloso, erectæ, persistentes, 6-8 lineas longæ. FLORES monœci, pedicellati, albi, superiores masculi, inferiores feminei, magnitudine floris præcedentis; pedicellis 3-4 lineas longis, filiformibus, pilosis. Bracteæ stipulis similimæ, nisi superne gradatim magnitudine decrescentes, summæ 2-3 lineas longæ, valde approximatæ. Flores masculi: CALYX diphyllus (tetraphyllus, foliolis interioribus ½ brevioribus teste Bonpl.); foliolis nervosis, tenuiter membranaceis, orbiculato-reniformibus, planis, glandulosis, externe, præsertim basin versus, pilosis, 3½ lineas latis; glandulis minutis, punctiformibus, croceis, per duas, rarius per ternas quatuordecim seriatis approximatis. STAMINA circiter 8, foliolis calycinis exterioribus breviora. FILAMENTA capillacea, glabra, ima basi connata. ANTHRÆ biloculares, cum filamento continuo, ellipticæ, flavæ, glabræ, utroque latere secundum longitudinem debilescentes; connexivum crassiusculum, obtusum, loculos vix superans. Flores feminei: CALYX . . . OVARIORUM fecundatum elliptico-oblongum, trigonum, angulis alatis, tenuiter membranaceum, pilosiusculum glandulisque croceis punctiformibus conspersum, trilobulare, basi bibracteatum (bracteis 2 lineas longis), stylis persistentibus coronatum; dissipatione cum alia alternantia; alæ membranaceæ, reticulatæ, glabræ, valde inæquales; exterior maxima, subdeltoideo-ovata, obtusa; duabus interioribus valde angustis; ovula creberrima, minutissima, scrobiculata, placentis tribus centralibus bilamellatis affixa.

4. *BEGONIA* ELLIPTICA. † Tab. DCXLI.

B. glabra; caule herbaceo, simplici (?); foliis inæquilatero-ellipticis, acuminatis, basi rotundatis, subintegerrimis, venoso-subquincunerviis; corymbis dichotomis, longe pedunculatis, masculis terminalibus, femineis . . .; alis capsularum inæqualibus, exteriori ovato-deltoidæ, acuta, adscendente.

Crescit in sylvis prope Jaen de Bracamoros, alt. 300 hex. (Alto Morañon.) ? *Floret Augusto.*

CALIX (ramus?) simplex, glaber. *FOLIA* alterna, petiolata, inæquilatera, oblique elliptica, acuminata, basi rotundata, subintegerrima, venoso-subquincunerviis, nervis duobus extimis obsoletis, carnosæ (?), utrinque glabra, subtus pallida, 3-5½ pollices longa, 20-21 lineas lata. *PETIOLI* 4-6 lineas longi, glabri. *STIPULÆ* petiolares, geminæ, oblique ovatae, acuminatae, nervosæ, integerrimæ, tenuissime membranaceæ, glabræ, erectæ, 6-8 lineas longæ, persistentes. *COARTES* dichotomi, longi pedunculati, glabri; masculi terminales; feminei . . .; pedunculo 2-5½-pollicari ramisque glabris, divaricatis; bracteis parvis, oppositis, ovato-lanceolatis, glabris, in apice ramulorum subfasciculato-approximatis. *FLORES* terminales, gemini vel terni, pedicellati; pedicellis espilaceis, glabris, 2-2½ lineas longis. *Flores masculi* (fig. 1. a.): *CALYX* tetraphyllus; foliolis tenuiter membranaceis, glabris, obtusis; duobus exterioribus ellipticis, basi obliquis, nervosis, subconcavis, 2½ lineas longis; duobus interioribus paulo brevioribus, subspathulatis, emarginato-concavis. *STAMINA* (fig. 4. 5.) crebra (2½-26), in centro floris (fig. 3.), foliolis calycinis exterioribus dimidio breviora. *FILAMENTA* capillacea, glabra, exteriora gradatim breviora, ima basi connata. *ANTHÆÆ* biloculares, cum filamento continue, erectæ, lineares, glabræ, luteæ, latere secundum longitudinem debiscentes; connexivo loculos vix superante, apice crassiusculo et obtuso. *Pistilli* rudimentum nullum. *Flores feminei* (fig. 6.): *CALYX* superus, pentaphyllus; foliolis oblongis, acutis, tenuiter membranaceis, nervosis, subconcavis, glabris, inæqualibus, interioribus obtusis, exterioribus seutis et paulo brevioribus. *OVARIUM* inferum, calyce longius, oblongum, trigonum, angulis alatis, triloculare, glabrum, basi bibracteatum; ala membranacea, cum dissepimentis alternantes; exterior latissima, ovato-deltoidæ, acuta, adscendens, transverse nervosa; interiores angustissimæ; ovula creberrima, minutissima, placentis tribus centralibus affixa. *Bractea* ovato-oblongæ, acutæ, glabræ, ovario 5-6-plo breviores. *STYL* 3, brevissimi, glabri. *STIGMATA* bicornia; cornubus longis, erectis, undulatis, equalibus, papillosis, calyce dimidio brevioribus. *CAPSULÆ* (fig. 7-9.) oblongo-ellipticæ, trigonæ, angulis alatis, stylis persistentibus coronatæ, tenuiter membranaceæ, glabræ, triloculares, inferne ad angulorum et dissepimentorum costas circumscindentes, costis 6 a xique centrali ibi denudatis, subsempollicares; ala exterior latissima (9 lineas lata), adscendens, subdeltoidæ, transverse reticulato-nervosa, membranacea, glabra; dum interiores angustissimæ. *Dissepimenta* tria, angustissima, linearia, axi centrali affixa, persistentia. *Semina* creberrima, omnium minutissima, scrobiculata, teretiuscula, secundum longitudinem costata, fusciscentia, glabra.

Affinis Begonia glabræ Aubl. .

5. BEGONIA DICHOTOMA.

B. suffruticosa; ramosa; glabra; foliis longe petiolatis, inaequilatero-ovatis, semicordatis, duplicato-crenulatis, subrepandis, 6-7-nerviis; corymbis axillaribus, longissime pedunculatis, dichotomis, superioribus masculis, inferioribus (?) femineis; floribus parvis, femineis punctulato-glandulosis; alis capsularum inaequalibus, acutangulis.

Begonia dichotoma Jacq. Icon. 3. p. 18. tab. 619. Sp. pl. ed. Willd. 4. p. 412.

Crescit locis umbrosis prope Venta de Avila. (Provincia Caracasana.) ♀ Floret Januario.

PLANTA suffruticosa, 3-4-pedalis, ramosa; caule laevi, crasso; ramis glabris. FOLIA longe petiolata, valde inaequilatera, difformia, oblique subovata, acuta, basi semicordata, lobo maximo rotundato, margine duplicato-crenulata et leviter subangulato-repanda, reticulato-6-7-nervia, membranacea, utrinque glabra, subtus pallidiora punctulisque minutissimis glandulosis eroceis dense conspersa, octopollicaria, $4\frac{1}{2}$ -5 pollices lata. PETIOLI $3\frac{1}{2}$ pollices longi, glabriusculi vel pilis nonnullis obsiti, basi articulati. STIPULAE petiolares, geminae, oblique ovatae, acutae, tenuiter membranaceae, reticulato-nervosae, glabrae, 10 lineas longae, primo tempore se mutuo involventes, tardius deciduae. COARTAE axillares, solitariae, longe pedunculatae, dichotomae, bracteati, superiores masculi, inferiores? feminei; pedunculo quinquepollicari ramisque glabris, bachiato-divaricatis; bracteis parvis, oblongis, acutis, tenuiter membranaceis, oppositis, in apice ramulorum subsaeuolato-confertis. FLORES pedicellati, per geminos-quaternos in apice ramulorum congesti, albi; pedicellis espillaceis, glabris. FLORES masculi magnitudine praecedentis; CALYX tetraphyllus; foliolis tenuiter membranaceis, glabris, externe punctulis minutissimis geminatis glandulosis obsitis; duobus exterioribus ellipticis, obtusis, basi cordatis, nervosis, planis, aequalibus, $1\frac{1}{2}$ linem longis; duobus interioribus; brevioribus, oblongis, acutis, carinato-concavis. STAMINA 18-21, foliolis exterioribus dimidio breviora. FILAMENTA brevissima, espillacea, glabra. ANTHEAE biloculares, cum filamento connatae, lineares, flavae, glabrae, utroque latere secundum longitudinem debiscentes, connexivo loculos superante mucronatae. Rudimentum pistilli nullum. Flores feminei: CALYX superus, pentaphyllus, glaber, externe punctulis minutissimis glandulosis conspersus; foliolis tenuiter membranaceis, nervosis; tribus exterioribus oblongis, duas lineas longis, obtusis; duobus interioribus dimidio brevioribus, lanceolato-oblongis, acutis. OVARIVM inferum, ellipticum, trigonum, trialatum, glabrum, punctulis minutissimis glandulosis conspersum, sesquilineam longum, triloculare; alis membranaceis, reticulatis, glanduloso-punctulatis, valde inaequalibus, exteriore (?) latissima, obtusa, patentissima; ovula creberrima, minutissima, placentae triplici (bilamellatae?) centrali affixa. STILI tres, breves. STIGMATA bicornis, papilloso-hirtella. CARSAE haud suppetunt.

An flores masculi et feminei vere in distinctis corymbis? an corymbi superiores meré masculi, inferiores monœci? nonnulli fragmenta corymbi feminei vidi.

6. *BEGONIA DENTICULATA*. †

B. scandens; glabra; ramis flexuosis; foliis inæquilatero-ovatis, subacuminatis, mucronatis, semicordatis, obsolete denticulatis, reticulato-6-7-nerviis; pedunculis dichotomo-² ramosissimis; floribus masculis parvis, diphyllis; femineis. . . .

Crescit in montosis Buenavistæ, inter Caracas et La Victoria, alt. 835 hex. ? Floret Martio.

CAULIS scandens, ruber; ramis flexuosis, tertiis, glabris, nodis tumidis, articulatis. FOLIA alterna, petiolata, valde inæquilatera, ovata, breviter acuminata, submucronata, basi valde oblique cordata, lobis rotundatis, altero maximo, obsolete et remote denticulata, reticulato-6-7-nerviis, carnosæ, glabra, supra satiate viridia, subtus pallidiora, 27-35 lineas longa, 15-19 lineas lata. PETIOLI 4-10 lineas longi, glabri, basi articulati. STIPULÆ petiolares, geminæ, exteriores, oblique oblongæ, obtusæ, submucronatæ, concavæ et se mutuo involventes, nervosæ, tenuiter membranaceæ, glabræ, 7-8 lineas longæ, ante explicationem folii caducæ. PRÆNUCCI masculi dichotomo-ramosissimi, multiflori; ramis divaricatis, bracteatis, glabris; bracteis oppositis, lanceolatis, acuminatis, tenuissime membranaceis, glabris, deciduis, 1-1½ lineam longis. FLOSSES pedicellati; pedicellis capillaceis, glabris, 1-3 lineas longis, basi articulatis. CALYX diphyllus; foliolis orbiculatis, cordatis, integerrimis, planis, tenuiter membranaceis, diaphanis, albis, margine interdum roseis, æqualibus. STAMINA crebra (34-37), in centro floris, calyce breviora. FILAMENTA capillacea, glabra, valde inæqualia, exteriora gradatim breviora, cum connexivo continua. ANTHEÆ biloculares, oblongæ, glabræ, cum filamento baud articulata; æquales; connexivum ultra loculos productum et subelavato-incrassatum; loculi secundum longitudinem dehiscentes, lutei; pollen: granula minutissima, elliptica, hyalina, libera. Flores feminei haud suppetunt.

7. *BEGONIA ELEGANS*. †

B. suffruticosa; ramosa; glabra; foliis inæquilatero-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, serratis (dentibus aristatis), reticulato-venosis; pedunculis axillaribus, apice dichotomis, paucifloris; floribus terminalibus masculis, alaribus femineis; alis ovarii inæqualibus, rubris.

Crescit locis umbrosis, humidis prope La Vega de San Lorenzo, inter Popayan et Almaguer, alt. 1140 hex. (Regno Novo-Granatensi.) ? Floret Novembri.

HERBA ramosa, suffruticosa, volubilis?, nodosa; ramis alternis, glabris. FOLIA alterna, in ramulis approximata, brevissime petiolata, elliptico-oblonga, inæquilatera, acuminata, basi oblique rotundata, margine serrata, dentibus mucronato-aristulatis, rubris, reticulato-venosa, subcarnosa, glabra, supra viridia, subtus hyalina? (teste Bonpl.), 21-22 lineas longa, 9-10 lineas lata. PETIOLI glabri, basi articulati. STIPULÆ ad basin exteriorem petioli geminæ, persistentes, lanceolatae, acuto-aristulatae, basi latæ, subtrinerviæ, tenuiter membranaceæ, roseæ, glabræ, subsemipollicares. PRÆNUCCI axillares, solitarii, filiformes, apice dichotomi, pauciflori, bracteati, subsemipollicares, glabri; bracteis oppositis, oblongis, mucronulatis, concavis, glabris, tenuiter membranaceis, roseis, duas lineas longis. FLOSSES pedicellati, albi; terminales masculi; alares feminei, triplo minores; masculi. CALYX tetraphyllus, albus, tenuiter membranaceus, nervosus, glaber; foliolis duobus exterioribus elliptico-ovatis, acutiusculis, cordatis, planis, vix tres lineas longis; duobus interioribus ½ brevioribus, oblongis, acutiusculis, carinato-concavis. STAMINA crebra (circiter 26), foliolis

calycinis exterioribus dimidio breviora. FILAMENTA capillacea, ima basi connata, glabra. ANTHERÆ biloculares, cum filamento continuum, lineari-oblongæ, flavæ, glabræ, latere secundum longitudinem dehiscentes; connexivum loculos superans ibique crassiusculum. Flores feminei: CALYX superus, pentaphyllus, tenuiter membranaceus, albus, glaber; foliolis oblongis, acutis, subconcavis, inæqualibus; duobus exterioribus subquatuorerviis, ovario duplo longioribus; tribus interioribus minoribus, subtrinerviis. OVARIVM inferum, oblongum, trigonum, angulis alatis, basi bibracteatum, glabrum, punctulis minutissimis scabratum, triflorulare; ovula creberrima, minutissima, acrobiculata, placentæ triplici centrali inserta; alis membranaceis, rubris, valde inæqualibus, cum dissepimentis alteruantibus; exteriori (?) multo latiore, obtusa; bracteis supra descriptis simillimæ, ovario triplo longiores. STYLII tres, breves, glabri. STIGMATA bicornia; corubus adscendentibus, lyrulam referentibus, obtusis, foliolis calycinis interioribus dimidio brevioribus. CAPSULA (a me hæud visa) trilata, trilocularis, polysperma; alis inæqualibus; seminibus creberrimis, placentæ triplici centrali bilamellatæ affixis (teste Boenpl.).

8. BEGONIA FOLIOSA. † Tab. DCXLII.

B. scandens; suffruticosa; ramosissima; glabra; ramulis foliosis; foliis subsessilibus, inæqualitero-oblongis, acutis, semicordatis, argute serratis (dentibus aristatis), obsolete venosis, subtus papillois; pedunculi axillaribus, 1-2-carpis; alis capsularum valde inæqualibus, exteriore subdeltoidea, acuta.

Crescit b

CAULIS ramosus, scandens (?); ramis alternis, subflexuosis, divaricato-patentibus; ramulis dense foliosis, glabris. FOLIA alterna, in ramulis valde approximata, brevissime petiolata, oblonga, inæquilatera, acuta, basi semicordata, argute serrata, dentibus mucronato-piliferis, obsolete venosa, nervo subtus prominente, subcarnosa, glabra, subtus papillis (?) punctuliformibus albidis densissime obsita, 8-8; lineas longa, 5-5½ lineas lata; petioli basi articulati. STIPULÆ petiolares (certi!) geminae, oblique ovatae, acuto-subaristatæ, integerrimæ, tenuissime membranaceæ, rosæ (?), glabræ; erectæ, 2-2½ lineas longæ, æquales, persistentes. FLORES monœci?; masculi (exstat monnisi unicus ique delapsus, fig. 2.) CALYX tetraphyllus; foliolis tenuiter membranaceis, reticulato-nervosis, glabris; duobus exterioribus (fig. 4.) ovato-ellipticis, acutiusculis, planis, 3½ lineas longis; duobus interioribus (fig. 3.) ½ brevioribus, oblongis, carinato-concavis, obtusis. STAMINA (fig. 5. 6.) 30, foliolis calycinis exterioribus triplo breviora. FILAMENTA capillacea, glabra, ima basi connata. ANTHERÆ lineares, biloculares, cum filamento continuum, glabræ, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes; connexivum loculos superans, apice compressum et obtusum. Flores feminei (fig. 1.): Calyx superus, 5-phyllus, deciduus; foliolis elliptico-oblongis, acutis, tenuiter membranaceis, concavis, reticulato-nervosis, glabris, parum inæqualibus, longitudine ovarii. OVARIVM inferum, ellipticum, trigonum, trilatum, glabrum, basi bibracteatum; bracteis ellipticis, concavis, acutis, tenuiter membranaceis, glabris, roseis, longitudine ovarii, deciduis. STYLII tres, breves, decidui. STIGMATA (fig. 7.) bicornia, lyrulam referentia, papillosa, calyce dimidio breviora. Pedunculi (fructiferi) axillares, solitarii, filiformes, glabri, 7-10 lineas longi, apice bibracteati et 1-2-carpis; fructibus longe pedicellatis; pedicellis 8-9 lineas longis, filiformibus, glabris. Bractes stipulis similes, cucullato-concavæ, 2; lineas longæ, patulæ. CAPSULÆ (fig. 8-9.) elliptica, trigona, trilata, tenuiter membranaceæ, glabræ, triloculares (fig. 10.), 6-7 lineas longæ, basi bibracteate, inferne in angulis, ad originem alarum, dehiscentes; bracteis caducis; alæ cum dissepimentis alternantibus, membranaceæ, reticulatæ, apice truncato-rotundata, valde inæquales; exterior latissima, subdeltoidea. Placentæ axillares, tres. SEMINA (fig. 12. 13.) creberrima, minutissima (fig. 11.), cylindrica.

reo-oblongæ, utrinque obtusæ, ad basim, ubi affixæ, tuberculo notatæ, reticulatæ, fuscæ, glabræ. *Integumentum duplex*; exterius tenue, crustaceum, fuscescens, celluloso-reticulatum; interius (endospermium?) sub-carnoso-membranaceum, albidum, ad extremitatem inferiorem (basilarem) rotundatam puncto fuscescente umbilicatum, ad superiorem acutam in appendicem brevissimam desinens (fig. 14. 15.). *Embryo* (fig. 16.) oblongo-teretisculus, utrinque obtusus, albidus, ad extremitatem a tuberculo averam bilobus.

SECTIO II. Stamina inferne monadelphæ. Antheræ clavato-pyriformes, utrinque rima dehiscentes; connexivo imperspicuo. Styli tres, brevissimi. Stigmata tria, bicornia vel subreniformia. Capsula anisoptera. Dehiscencia ut in sectione præcedente?—Caulis herbaceus, plerumque simplex. Pedunculi axillares, brevès, apice bibracteati et uniflori; pedunculi dichotomi et pluriflori in *Begonia acerifolia*. Flores pedicellati, superiores masculi, inferiores feminei; flosculi minuti incompleti (masculi) granuliformes, ad apicem et basim pedunculorum conglomerati.

9. BEGONIA GRACILIS. †

B. glabra vel subhirtella; radice tuberosa; caule erecto, simplici; foliis inequilatè-ovatis, acuminatis, semicordatis, duplicato-serratis, 7-9-nerviis; pedunculis axillaribus, unifloris, superioribus masculis, inferioribus femineis; flosculis incompletis ad basim apicemque pedunculorum; stigmatibus semilunatis.

Crescit in sylvis prope Pazcuaro Mexicanorum, alt. 1130 hex. o Floret Septembri.

RADIX tuberosa, amara (teste Bonpl.). **CAULIS** erectus, simplex, teres, carnosus, subhirtellus, sesquipedalis. **FOLIA** alterna, petiolata, valde inequilatera, ovata, acuminata, basi cordata, lobo altero maximo rotundato, grosse duplicato-serrata, reticulato-sub 7-9-nervia, carnosæ, supra satiatè viridia pilisque minutis conspersa, subtus pallidiora & glabra, 2½-pollicaria, 15 lineas lata; superiora gradatim minora; floralia minuta. **PETIOLI** 5-8 lineas longi, teretes, pilis parvis diaphanis conspersi, basi articulati et externe bistipulati. **STIPULÆ** valde oblique, oblongæ, apice acutæ et denticulato-ciliatæ, complicato-recurvatæ, glabræ, tres lineas longæ, æquales, persistentes. **PEDUNCULI** axillares, solitarii, brevès, apice bibracteati et uniflori, superiores masculi, inferiores feminei; flores longe pedicellati, magni; pedicello filiformi, pilosiusculo, pollicari. Flosculi crebri incompleti (masculi) granuliformes minuti, ad basim et apicem pedunculi conglomerati. Bractæ oppositæ, ovatæ, argute denticulatæ, glabræ, 2 lineas longæ, purpurascens, complicatæ, æquales, persistentes. Flores masculi: **CALYX** tetraphyllus, roseus; foliolis reticulato-nerviis, glabris, diaphanis, integerrimis; duobus exterioribus ovatis, obtusis, planis, 10 lineas longis, patentissimis; duobus interioribus brevioribus, oblongis, acutis, concavis. **STAMINA** crebra, laciniiis calycinis exterioribus quadruplo breviora. **FILAMENTA** capillacea, inferne in columnam connata, glabra. **ANTHERÆ** biloculares, obovato-subclavatæ, cum filamento continuum, ad ventrem foraminè duplici dehiscentes, glabræ. Flores feminei: **CALYX** . . . **OVARIUM** inferum, secundatum ellipticum, trigonum, angulis alatis, trilobulare, membranaceum, glabrum; placentæ tres, bilamellatæ?, axi centrall affixæ; alæ membranacæ, subtriangulares, apice rotundatæ, basi angustatæ et in pedicellum

decurrentes, valde inaequales; ovula ereberrima, acrobiculata. STYLUS tres, persistentes, superne incrassati, glabri, aequales. STIGMATA subsemilunata vel subreniformia, undulato-plicata, crassa, glabra. FLOECUS haud suppetunt. In balneis contra lueem venericam adhibent.

Suppetit alterum specimen, item prope Pascuaro lectum, a mox descriptis haud distinctum, nisi ensile, pedunculis, petiolis foliisque glaberrimis, subvis purpurascens, obtusius serratis. Descriptio sequitur.

CAULIS simplex, glaber, articulatus. FOLIA alterna, petiolata, valde inaequilatera, ovata, acuminata, cordata, lobo altero maximo rotundato, duplicato-crenato-serrata, reticulato-septemnervia, carnosae, glabra, supra late viridia, subvis purpurascens, 15-21 lineas longa, 10-11 lineas lata; floralia minora. PETIOLI 10-11 lineas longi, glabri. STIPULAE petiolares, geminae, ovatae, obtusae, concavae, obsolete deenticulate, tenuiter membranaceae, glabrae, duas lineas longae, virescentes, persistentes. Inflorescentia proorsu praecedentis. BRACTEAE suborbiculate, subdenticulate, reticulato-venosae, tenuiter membranaceae, glabrae, violaceae, complicato-carinatae, aequales, persistentes, 2 lineas longae. FLOECES amari; masculi magnitudine et structura praecedentis; feminei haud suppetunt; pedicelli 4-5 lineas longi, filiformes, glabri, basi articulati. CALYX tetraphyllus, violaceus, tenuiter membranaceus, glaber; foliola flabellato-nervosa, plana, patentissima; duo exteriora ovata, obtusa, apicem versus glandulis minutissimis stipitata ciliata, 8 lineas longa; duo interiora alterna, 6 lineas longa, obovato-oblonga, apice rotundata. STAMINA crebra (circiter 30), fundo floris inserta, laciniae calycinis interioribus triplo quadruplo breviora. FILAMENTA capillacea, glabra, inferne in columnam connata. ANTHERAE biloculares, cum filamento continua, obovato-pyriformes, subcurvatae, apice emarginatae, dorso convexuscula et sulco levi longitudinali notatae, interne subobtusangulae, item sulco instructum ibique foramine duplici lineari parum obliquo dehiscens, flavidae, aequales, glabrae; connexivo imperspicuo. Pistilli rudimentum nullum. FLOECES non suppetunt.

10. BEGONIA POPULIFOLIA. † Tab. DCXLIII.

B. radice tuberosa (?); caule erecto, simplici, hirtello; foliis inaequilatero-reniformibus, serratis, obsolete lobatis, 9-nerviis, supra pilosiusculis, subvis ferrugineis; nervis hirtellis; pedunculis axillaribus, unifloris, superioribus masculis, inferioribus femineis; flosculis incompletis ad basin apicemque pedunculorum.

Crescit cum praecedente. 6

RADIX tuberosa (?), superne fibris villosis obsita. CAULIS simplex, erectus, 16-pollicaris, teres (?), carnosus, purpurascens, hirtellus. FOLIA alterna, petiolata, magis minusve inaequilatera, reniformia, cordata, lobis rotundatis, margine serrulata et obsolete novemlobata, reticulato-novemnervia, membranacea (?), supra viridia? pilisque punctuliformibus conspersa, subvis ferruginea et densissime vesiculosa, nigris hirtellis, 21-22 lineas longa, 25-33 lineas lata; floralia multo minora et valde inaequilatera. PETIOLI 4-8 lineas longi, ferrugineo-tomentosi, basi articulati. STIPULAE petiolares, geminae, deltoideo-ovatae, coloratae, hirtellae, tenuiter membranaceae, duas lineas longae, persistentes. PEDUNCULI axillares, solitarii vel gemini, breves, apice bibracteati (semper?) et anisoflori. FLOECES pedicellati, inferiores feminei, superiores masculi, magnitudine floris B. hirsutae; pedicellis filiformibus, hirtellis, 4-7 lineas longis. BRACTEAE oppositae, subovatae, carinato-concavae, recurvato-patulae, membranaceae, hirtellae, persistentes. Flosculi creberrimi incompleti (fig. 6.) in axillis pedunculorum arte conglomerati et nonnulli ad basin pedicelli, minuti, granulosi, subglobosi, frutescentes, glabri, crastantes ex foliis duobus orbiculatis tenuissime membranaceis, se mutuo involventibus, includentibus corpusculum subrotundum (stamina sterilia conferta?). FLOECES masculi (fig. 7.): CALYX tetraphyllus; foliola flabellato-nervosa, tenuissime membranaceis, planis, glabris; quobus exterioribus ellipticis.

Nov. Gen. et Succ. TERTIUS VII.

tici, apice rotundatis, semipollicaribus; duobus interioribus paulo brevioribus, oblongis, obtusis. STAMINA (fig. 2-5) crebra (circiter 35), foliolis interioribus quadruplo breviora. FILAMENTA capillacea, glabra, inferne connata. ANTHERÆ biloculares, clavato-pyriformes, parum curvate, utrinque sulco longitudinali notatæ, dorso magis convexæ, ventre per rhamam duplicem linearem parum obliquam dehiscentes, glabræ, luteæ; connexivum haud perspicuum. Rudimentum pistilli nullum. Flores feminei: CALYX OVARIIUM fecundatum (fig. 7.) ellipticum, trigonum, angulis alatis, hirtellum, tenuiter membranaceum, triloculare?, stylis tribus bicornibus coronatum; alæ membranaceæ, valde inæquales, dnm triangulari-dilatatae, inter se inæquales, tertia obsoleta; ovula creberrima, placentis tribus (?) centralibus affixa, minutissima.

II. BEGONIA ACERIFOLIA. † Tab. DCXLIV.

B. caule herbaceo, dichotomo-ramoso, glabro; foliis longe petiolatis, inæquilateralis, 6-7-lobis, profunde cordatis, argute serrulatis, supra subtusque (in nervis) hirtis; lobis acuminatis; pedunculis terminalibus, elongatis, dichotomis.

Crescit prope Loxam Quitensium, alt. 1060 hex. T. Floret Augusto.

HERBA tripedalis, dichotomo-ramosa; ramis glabris. FOLIA alterna, longe petiolata, inæquilatera, 6-7-loba, lobis acuminatis, intermedio majore, extimis multo minoribus, profunde cordata, argute serrulata, reticulato-6-7-nervia, membranacea, supra late viridia et hirta, subtus pallidiora ibique in nervis et venis hirta, $3\frac{1}{2}$ - $4\frac{1}{2}$ pollices longa, $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ pollices lata. PETIOLI duas lineas longi, teretes, glabri, basi articulati. STRIPULÆ petiolares, geminæ, oblique et late ovate, acutæ vel apice rotundatæ, nervosæ, tenuiter membranaceæ, glabræ, 4-5 lineas longæ, persistentes. PROXIMULI terminales (?), elongati, dichotomi, glabri, masculi et feminei in eadem planta? BASILÆ oppositæ, stipulis simillimæ. Flores masculi (fig. 1.): CALYX tetraphyllus, tenuiter membranaceus, glaber; foliolis duobus exterioribus suborbiculatis, planis, roseis; duobus interioribus (fig. 2.) brevioribus, oblongis, carinato-concavis, albis. STAMINA (fig. 3-5.) circiter 165, in centro floris, calyce triplo breviora. FILAMENTA capillacea, glabra, basi connata. ANTHERÆ cum filamento continuæ, subobcordato-pyriformes, dorso convexæ, ventre obtusangulæ, glabræ; connexivo imperspicuo. Flores feminei (fig. 6.): CALYX superus, pentaphyllus, tenuiter membranaceus, glaber; foliolis ovatis, reticulato-nervosis, inæqualibus; exterioribus quinque lineas longis. OVARIIUM inferum, fecundatum ellipticum, trigonum, angulis alatis, glabrum, triloculare, tres lineas longum; alis membranaceis, exterioribus (?) latissima (5 lineas lata), transverse ovata, obtusa, nervosa, interioribus angustis. Ovula creberrima, minutissima, scrobiculata; placentis 6 centralibus inserta. STYLII tres, brevissimi. STIGMATA (fig. 7.) bicornia, tortuosa, undulato-crispata, glabra.

Nonnisi fragmenta suppetunt. Vidi ad ovarium unius floris feminei alas quinque, stylos quatuor.
An vere hujus sectionis?

SECTIO III. Stamina libera. Antheræ lineares; connexivum perspicuum; loculi adnati, secundum longitudinem dehiscences. Calyx femineus hexaphyllus. Styli 9; subdichotomo-3-4-fidi. Capsula subturbinata, isoptera (alis in cuspidem productis), ad angulos dehiscens, alis in duas divisas lamellas. — Caulis fruticosus, ramosus, scandens (?). Pedunculi axillares, dichotomo-vel umbellato-divisi, floribus fasciculato-congestis, superiores masculi, inferiores feminei. Calyces purpurei; foliolis (semper?) apice fimbriatis. (ISOPTERIDES.)

12. BEGONIA UMBELLATA. †

B. fruticosa; ramis glabris; foliis inæquilatero-ovatis, acutis, basi rotundatis, argute ciliato-serratis, nervis subtus hirtellis; floribus axillaribus, pendulis; superioribus umbellatis, masculis; inferioribus solitariis, femineis; stigmatibus 36; alis capsularum aequalibus, cornigeris, adscendentibus.

Crescit in declivitate occidentali Andium Quinduensium, prope El Inciensal, alt. 2400 hex. 6 Floret Octobri.

CAULIS fruticosus, volubilis; ramis teretibus, lævibus, glabris, junioribus atro-rubris et albo-punctatis (teste Bonpl.), pendulis, nodis incrassatis. FOLIA alterna, petiolata, inæquilatera, ovata, acuta, basi dimidiata et rotundata, margine argute et ciliato-serrata, reticulato-nervosa; nervis venisque primariis subtus prominentibus, crassiuscula, supra glabra, subtus vix pallidiora, punctulis minutissimis albidis obsita inque nervis et venis primariis hirtella, 21-24 lineas longa, 14-15 lineas lata. PETIOLI 10-12 lineas longi, canaliculati, glabri, basi articulati. STIPULÆ petiolares, geminae, oblique oblongae, reticulato-nervosae, tenuiter membranaceae, glabrae, margine integerrimae et undulatae, 7-8 lineas longae, deciduae. INFLORESCENTIA axillaris. FLORES penduli; superiores masculi, umbellati; inferiores feminei, solitarii (test. Bonpl.). Umbellæ (axillares) solitariae, longe pedunculatae, simplices, bracteatae, folia superantes, glabrae; floribus (masculis) fasciculato-congestis, inaequaliter pedicellatis; bracteis stipulae similibus, apice dentato-ciliatis. CALYX tetraphyllus, coloratus; foliola patula (?); duo exteriora oblongo-lanceolata, apice denticulato-ciliata, concava, nervosa; externe hirtella, 10 lineas longa; duo interiora paulo breviora, tenuiora, elliptico-oblonga, summo apice denticulato-ciliata; flabellato-venosa, integerrima, glabra. STAMINA circiter 20, calyce breviora. FILAMENTA capillacea, libera, valde inaequalia, glabra. ANTHÆÆ lineari-oblongae, cum filamento continuæ, utrinque rotundatae, apice subspicatae, basi obliquæ, biloculares, albidæ, utroque latere secundum longitudinem dehiscences; connexivum angustum, lineare. Pistilli rudimentum nullum. Flores feminei (hand suppetunt): CALYX superus, hexaphyllus, coloratus; foliolis oblongis, concavis, apice fimbriatis; tribus exterioribus paulo majoribus, extus hirtellis. OVARIIUM triquetrum. STYLI circiter 36, inaequales, inclusi. STIGMATA acuta. CAPSULA longissime pedicellata, clavato-turbinata, triangulato-alata, apice tricornigera (ob alas in cuspidem adscendentem desinens); basi stipitata, ad verticem desinens in gibberem brevem truncatum, tricostrata, costis longi-

tudinalibus, cum alis alternantibus, pollicaris, villosiuscula, trilocularis, loculicido-trivalvis; alae angustae, aequales, membranaceae, apice acuminato subadscendente, sub maturitate secundum longitudinem in lamellas duas scissae. Epicarpium membranaceum, in fructu maturo ab endocarpio chartaceo facilliter solubile. Placentae tres, bilamellatae, axi centrali affixae; lamellis triangularibus, undique seminiferis. SEMINA creberrima, minutissima, cylindraceo-oblonga, reticulata, fusca, glabra, ad basim tuberculo instructa, suppetentes aut immatura, aut carie exesa.

Nonnisi fragmenta hujus plantae vidi, descriptionem floris feminei ex schedis Bonplandianis excerpti. Num fructus a me descriptus vere hujus speciei? Bonplandius in descriptione sua de fructibus nullam facit mentionem.

13. BEGONIA FERRUGINEA.

B. fruticosa; foliis inaequilatero-ovatis, acuminatis, semicordatis, duplicato-dentatis, nervis subtus ramisque villosis-hirtis; pedunculis fructiferis axillaribus, bifidis, monocarpiis; stylis 9, tri-quadrifidis; alis capsularum aequalibus, cornigeris, divergenti-deflexis.

Begonia ferruginea Linn. Suppl. 419. Smith. Ic. II. Sp. 44. t. 44. Dryander, *Observ. on the genus of Begonia*, in *Transact. of the Linnean Society*, Ep. 163. Sp. pl. ed. Willd. 4. p. 415.

Crescit in Regno Novo-Granatensi. ♀

CAULIS fruticosus (?); ramis teretibus, flexuosis, purpureis (?), villosis-hirtis. FOLIA alterna, petiolata, valde inaequilatera, ovata, acuminata, dimidiato-cordata, duplicato-dentata, reticulato-multinervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, subcarnea (?), supra tuberculis (?) minutissimis punctiformibus exasperata, subtus pallida ibique, praesertim in nervis venisque primariis, villosis-hirtella, 5-5-pollicaria, duos pollices lata. PETIOLI 10-15 lineas longi, villosi-hirti, basi articulati. STIPULAE petiolares, geminae, sessiles, foliis similes, nisi multo minores (8-12 lineas longae) et subintegerrimae. PERNICULI (in specimine suppetente omnes feminei et fructiferi) axillares, bifidi, multiflori, bracteati, sulcato-villosiusculi, 3-5-pollicares, sub-monocarpi (multifloros esse, opinor); bracteis elliptico-oblongis, reticulato-nervosis, ciliatis, tenuiter membranaceis, hirtellis, 4-5 lineas longis. Vidi in flore unico femineo nondum aperto (incompleto?) quod sequitur. CALYX superus, 6-7-phyllus; foliolis exterioribus oblongo-lanceolatis, apice dentato-ciliatis, externe hirtellis; interioribus minoribus, tenuioribus et glabris. OVARIUM inferum, tetra-angulatum, villosum, triloculare; dissepimenta cum angulis alternantia; placentae 3, bilamellatae, axi centrali affixae, undique ovuliferae; ovula creberrima, minutissima. STYLII 9, subdichotomo-tri-quadrifidi, glabri; lobis teretiusculis?, inaequalibus, obtusiusculis. CAPSULA pedicellata (pedicello 6-7 lineas longo, sulcato-angulato, villosa), triquetra (anguli localis respondentes, excurrentes in cornua totidem divergentia aequalia apice parum deflexa), basi turbinata et breviter stipitata, apice breviter et obtuse pyramidata, fructum Trapezantantis referentes, villosiusculae, 9-10 lineas longae, triloculares, in parte inferiore angulorum, secundum longitudinem, dehiscentes; placentae tres, bilamellatae, axi centrali affixae. SEMINA . . .

Suppetit pedunculus masculus disjunctus, cujus descriptionem subijcio, licet non sim certus, cum vere hujus speciei esse. PERNICULUS subdichotomus, subsexpollicaris, villosiusculus, multiflorus, bracteatus; flores longe pedicellati; pedicello pollicari. CALYX tetraphyllus, purpureus; foliola flabellato-nervosa, membranacea, concava, patula (?); duo exteriora lanceolato-oblonga, obtusiuscula, externe hirtella, 14 lineas longa; duo interiora breviora et tenuiora, obovato-oblonga, apice emarginato-bidentata (?). STAMINA 13 vel 14, in centro floris, lacinulis calycinis exterioribus dimidio breviora, subaequalia. FILAMENTA brevissima, libera, glabra. ANTHRAEAE longissimae, anguste lineares, complanatae, membranaceae, acuminato-subulatae, subaristatae (acumine indiviso), cum filamentis nudis articulatae, glabrae, biloculares; loculi angustissimi, ad utrumque marginem connexivi maximi adnati, infra ipsius apicem, desinentes, bivalentes.

SANTALACEÆ. ROB. BROWN.

CERVANTESIA¹. RUIZ. et PAV. Cav.

CALYX campanulatus, quinquepartitus, regularis; in fructu persistens, auctus et carnosus. PRÆFLORATIO valvata. COROLLA nulla. DISCUS in fundo floris semiquinquesidus, calyce triplo brevior, in fructu persistens, ipsius parti inferiori adnatus; lobis liberis, rotundatis, cum lacinii calycinis alternantibus², æqualibus. STAMINA quinque, lacinii calycinis supra basim insidentia iisque opposita, breviter, libera, æqualia. ANTHERÆ biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIIUM superum, in stylum crassum desinens, . . . locale. STIGMA emarginatum, subbicornue. FRUCTUS (dux test. Ruiz. et Pav.) ovatus vel sphericus, monospermus, non dehiscens, calyce persistente aucto obtectus eique inferne accretus. PERICARPIMUM tenue, crustaceum?, a medio ad basim fungosum (test. Ruiz. et Pav.). SEMEN concavitati conforme, inferne perforatum. INTEGUMENTUM simplex, membraniaceum. ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum. EMBRYO in parte superiore endospermii locatus. RADICULA supera. (Charact. ex Cav. Ruiz. et Pav. atque ex fructibus siccis nondum maturis.)

Frutices vel arbores incrimnes. Folia sparsa, simplicia, integra. Stipulæ? Cymæ axillares et terminales, subdichotomæ; flores subsessiles, racemosi, bracteati.

¹ Santalaceis adnumeranda tesante Brownio.

² Squamæ quæque, medio laciniarum calycis insidentes test. Ruiz. et Pav.

1. CERVANTESIA TOMENTOSA.

Cervantesia tomentosa Ruiz. et Pav. Syst. veg. p. 72?

Cervantesia bicolor Cav. Ic. P. p. 49. t. 475?

Eleodendrum tomentosum Willd. mss. Röm. et Schult. Syst. veg. 5. p. 345.

Crescit in sylvis prope Contumasa Peruvianorum, inter Cazamarca et Truxillo, alt. 1100 hex. ♀ Floret Octobri.

Arbor 2-3-oryalis; ramis teretibus, glabris; ramulis junioribus villosis-tomentosis; fuscescentibus. Folia (juvencula) alterna, petiolata, oblongo-lanceolata, utrinque acuta, integerrima vel obsolete et remote denticulata, coriacea, nervo medio subtus prominulo, utrinque praesertim subtus fuscescenti-tomentosa, bipollicaria et longiora, octo lineas lata. PETIOLI teretes, villosi-tomentosi, pubescentes, 2½-3 lineas longi. CYMES axillares et terminales, subdichotomae, multiflorae, villosi-tomentosae et ferrugineae; suppetentes nondum explicatae. Flosus subsessilis, virides (teste Bonpl.); suppetentes nondum aperti, subglobosi; multi steriles et caduci (teste Bonpl.). CALYX campanulato-hemisphaericus, profunde quinquefidus, externe villosi-tomentosus, ferrugineus, interne glaber; laciniae ovatis, sentis, aequalibus, interne versus medium hirsutis. PRÆFLORATIO valvata. PETALA nulla. DISCUS magnus, fundum floris occupans, quinquefidus, glaber, persistens; laciniae liberis, oblongis, obtusis, cum staminibus et laciniae calycinis alternantibus, his triplo brevioribus, crassiusculis, aequalibus, planis. STAMINA 5, laciniae calycinis opposita illaeque supra basin inserta, vix breviora. FILAMENTA lineari-subulata, libera, glabra. ANTHEAE biloculares, aequales, glabrae; loculi oblongi, aequales, nonnisi medium versus connati, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIIUM superum, conicum, glabrum, stamina vix aequans, uniloculare, filo (podospermio?) longo crassiusculo, ex ejus fundo enato vermiculari-contorto repletum. Ovulum haud vidi. STYLUS subnullus. STIGMA depresso-subpetatum. FACTUS haud suppetunt.

MYRISTICÆ. R. BROWN.

(Tom. II. p. 156.)

MYRISTICA. LAM. LINN.

2. MYRISTICA ORINOCENSIS. †

M. foliis oblongis, utrinque acutis, reticulato-venosis, glabris; pedunculis masculis axillaribus, brevibus, ferrugineis, paucifloris; involucri trifloris.

Crescit in sylvis umbrâs Orinocensium, inter Maypures et San Fernando de Atabapo. † Floret Mayo.

Arbor ramulis teretiusculis, glabris, fuscis, nitidulis. Folia alterna, petiolata, oblonga, acuta, basi acutiuscula, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, subcoriaceis, glabra, epunctata, supra satiate viridia et nitida, subtus pallidiora, 5-5½-pollicaria, 20-26 lineas lata. Prymii teretiusculi, interne canaliculati, glabriosculi, 2½-5 lineas longi. STIPULA nulla. PEDUNCULI axillares, solitarii vel gemini?, hirtellotomentosi, ferruginei, crassiusculi, breves, 3-4 lineas longi, paulo curvati. INVOLUCRA pauca in quolibet pedunculo, sessilia, subglobosa, ad basin bractea orbiculata concava instructa, externe tenuiter ferrugineo-tomentosa, triflora (teste Bonpl.), usque ad basin bivalvis; suppetens parvum, masculum, nondum apertum; valvis hemisphaericis, crasso-coriaceis, aequalibus, interne glabris et albis. FLORES pedicellati (teste Bonpl.). CALYX urceolatus, limbo lacerus et ciliatus (teste Bonpl.). STAMINA 3-5 (et plura?). FILAMENTA connata, glabra. ANTHEAE biloculares, oblongæ, liberae, glabræ, externe secundum longitudinem dehiscentes. Ovarii rudimentum nullum. Flores feminei et FRUCTUS adhuc ignoti.

An arbor melius monœca? Bonplandius vidit corpora (stigmata Bonpl.) quatuor peltato-infundibuliformia tetragona circumdantia flores masculos.

LAURINÆ. VENT.

(Tom. II. p. 157.)

CRYPTOCARYA. R. BROWN.

2. CRYPTOCARYA CANELLILLA. † Tab. DCXLV.

C. foliis oblongo-lanceolatis, subacuminatis, reticulato-venosis, glabris, nitidis; racemis paucifloris, axillaribus.

Canelilla incolarum.

Crescit ad orientem Esmeraldæ, in monte de la Canelilla, juxta ripam Cauræ et Erevati; item prope catarractam Maypurensium. h Floret Majo.

ARBOR 14-16-origalis; ligno durissimo corticeque (Cinnamomi) aromaticis; ramis alternis, angulatis; cortice rugoso, cinereo, glabro; ramulis tenuissime pruinoso-tomentosis et albidis. FOLIA alterna, petiolata, oblongo-lanceolata, breviter acuminata, acuminis obtuso, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, epunctata, glabra, supra nitida, subtus pallidiora, 3½-4-pollicaria, 12-14 lineas lata. PTEROTEMI semipollicares, canaliculati, rugulosi, glabri. PERICARPII axillares, tenuissime albidotomentosi, pauciflori, subpollicares. FLORES pedicellati, suboppositi, racemosi. CALYX globosus, baccatus (fig. 1.), repletus, cæscatus durus, apice pro receptione ovarii excavatus (fig. 2.), aromaticus, magnitudine pisi suppetentes insectibus icti; limbus parvus, æx (?) dentatus; dentibus ovatis, connatis, tribus exterioribus dimidiis brevioribus. STAMINA (?) summo limbo inserta. Glandula a me hunc vixi. OVARIIUM superum, minutum, orbiculatum, depressum, sessile, basi peltatum affixum, apice in stylum desinens, glabrum, uniloculare; ovulum subrotundum, pendulum (fig. 3.). STYLUS breviss., glaber, inclusus. STIGMA obtusum, simplex. Factus desideratur.

Genus Laurinis affine.

GYROCARPUS. JACQ. GÆRTN. ROXB. R. BROWN.

FLORES polygami; hermaphroditi: CALYX superus, 4-8-fidus. STAMINA 4, perigyna, calycis laciniis opposita. ANTHERÆ biloculares; loculi valvula a basi ad apicem dehiscentes. OVARIIUM monospermum; ovulo pendulo. STYLUS brevissimus. STIGMA capitatum, obliquum. DRUPA apice bialata. PERISPERMIUM nullum. EMBRYO inversus. COTYLEDONES spirales, petiolatæ.

PLUMULA diphylla. Flores masculi in eadem cyma: Calyx et Stamina fere ut in floribus hermaphroditis.

Arbores. Folia sparsa, ad extremitatem ramorum conferta, petiolata, exstipulata, lata, indivisa vel lobata, decidua. Cymæ axillares, dichotomæ, polygamæ; flores hermaphroditi in alis solitarii, reliqui masculi. (Charact. ex Rob. Brown. Prodr. 1. p. 404.)

I. GYROCARPUS AMERICANUS.

G. foliis subcordatis, glabris (?) ; floralibus integris (rarius 2-3-lobis?) ; petiolis, ; alis druparum cultriformibus, obtusis, integris, latissimis.

Gyrocarpus americanus Jacq. Am. p. 282. t. 178. f. 80. Sp. pl. ed. IV. 4. p. 982. Ejusd. Enum. 2. p. 1044. Humb. Relat. hist. II. p. 86. 87.

Gyrocarpus Jacquinii Gartn. Fruct. II. p. 92. t. 97.

Volador Hispanorum.

Quitlacocli Mexicanorum.

Crescit locis temperatis, inter Carthagenam de Indias et Turbaco, alt. 190 hex. (Regno Novo-Granatensi); item in Provincia Caracasana, prope Baño de Mariara, et juxta Zumpango Mexicanorum, alt. 300-580 hex. 6 Floret Aprili.

Arbor 40-50-pedalis, inermis, ramosissima; ramuli sericeo-pubescentes, apice foliosi et floriferi. Folia (floralia) alterna, longe petiolata, rhombeo-subrotunda, acuminata, basi acutiuscula, integra et integerrima, reticulato-angervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, utrinque glabra, subtus pallidiora, in nervis venisque primariis puberula, 5; pollices longa, 4; pollices lata. Petioli 3; pollices longi, glabri. Stipula nullæ (?). Cymæ axillares et terminales, longe pedunculati, dichotomi, petiolis parum longiores; pedunculis 2; pollices longis, puberulis; ramis ramulisque exo-tomentosis, divaricatis. Flores parvi, pedicellati, in apice ramulorum conglomerati, suppetentes omnes masculi, bractæ nullæ? Calyx septempartitus, utrinque canescenti-tomentosus; lacinia spatulatis, subæqualibus. Stamina 4, fundo floris inserta, inæqualia, calycem duplo superantia. Filamenta filiformia, glabra, libera. Antheræ ellipticæ, basi affixæ, cum filamentis continuæ, glabræ, biloculares; loculis lateralibus, operculatis; operculo a basi ad apicem dehiscente. Glandulæ (stamina sterilia) 5, stipitatae, clavatae, tomentosæ, fundo calycis insertæ ipsoque dimidio breviores, inæquales.

CHENOPODEÆ. DECAND.

(Tom. II. p. 185.)

BOUSSINGAULTIA. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX membranaceus, persistens; tubus brevissimus; limbus duplex, exterior bi-, interior quinquepartitus; laciniae obtusæ; duæ exteriores paulo breviores, ovatae, carinato-concavae, dorso inferne membranaceo-subalatae; quinque interiores oblongae, concavae. Præfloratio imbricativa. COROLLA nulla. STAMINA quinque, basi calycis inserta, aequalia, omnia fertilia, aequalia, libera. ANTHERÆ oblongae, basi bifidae, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes; in alabastro posticae. OVARIUM superum, sessile, ellipticum, trigonum. STYLUS terminalis, erectus. STIGMA trilobum. FRUCTUS subrotundus, lenticulari-compressiusculus, membranaceus, monospermus, non dehiscent, stylo persistente inferne conico-incrassato terminatus. SEMEN reniforme, fundo loculi affixum, sessile, læve. INTEGUMENTUM duplex, utrumque membranaceum. EMBRYO subclavatus, teres, uncinato-hippocrepicus, bilobus, endospermio farinaceo circumpositus.

Frutex volubilis. Folia alterna, integerrima, carnosa. Stipulae nullae. Racemi axillares, gemini vel terni, simplices vel ramosi. Flores pedicellati; pedicellis basi uni-, apice bibracteatis. Flores albi.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX tenuiter membranaceus, persistens; tubus brevissimus; limbus

duplex; exterior bi-, interior quinquepartitus; laciniae obtusae, nerviae; duae exteriores cum bracteolis alternantes, paulo breviores, oppositae, carinato-concavae, dorso inferne membranaceo-subulatae, aequales; quinque interiores oblongae, concavae, patulae, parum inaequales. Praefloratio imbricativa. COROLLA nulla. STAMINA 5, basi calycis inserta, laciniiis interioribus opposita iisque breviora, aequalia, omnia fertilia. FILAMENTA filiformi-subulata, ante apertionem floris apice extrorsum curvata. ANTHERAE oblongae, mucronatae, basi bifidae, dorso affixae, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes, in alabastro posticae. OVARIIUM superum, sessile, ellipticum. STYLUS terminalis, staminibus brevior. STIGMA trilobum; lobis patentibus, papillois. FRUCTUS subrotundus, lenticulari-compressiusculus, membranaceus, monospermus, non dehiscent, stylo persistente inferne conico-incrassato terminatus. SEMEN reniforme, fundo loculi affixum, sessile, leve. INTEGUMENTUM duplex, membranaceum; interius ad sinum chalaza nigro-fusca notatum. EMBRYO subclavatus, teres, bilobus, uncinato-hippocrepicus, endocarpio farinaceo circumpositus.

HABITUS. Frutex volubilis. Folia alterna, integerrima, avenia, carnosa; petiolis basi articulatis. Stipulae nullae. Racemi axillares, gemini vel terni, simplices vel ramosi; flores pedicellati, albi; pedicellis basi uni-, apice bibracteatis.

AFFINITAS. Hinc Basellae, inde Anrederae proxime affinis, distinguitur ab utraque calyce septempartito, stylo elongato persistente, inferne conico-incrassato, supra ovarium constricto, et stigmatibus trilobo; praeterea ab hac laciniiis exterioribus vix alatis, ab illa calyce fructus membranaceo (nec baccato).

ETYMOLOGIA. Genus dicatum ab Humboldtio in viri amicissimi honorem Joannis Baptistae Boussingaultii, professoris in Academia rei metallicae

Bogotensi, ob scientiam singularem et scripta physica chemicaque late celebrati. Feliciter investigavit et dissolvit, una cum Rivero, succum arboris vaccæ (arbol de la vacca) aliasque substantias vegetabiles.

1. BOUSSINGAULTIA BASELLOIDES. † Tab. DCXLV bis.

Crescit prope Loxam Quitensium, alt. 1060. hex. 6 Floret Augusto.

PAUTEX volubilis; ramulis sulcato-angulatis, tortis, glabris. FOLIA alternata, petiolata, elliptica, utrinque rotundata, apice brevissime acuta, integerrima, avenia et euervia, carnosæ, glabræ, planæ, 15 lineas longæ, 10 lineas lata. PETIOLI duas lineas longi, glabri, basi articulati. STIPULÆ nullæ. RACEMI axillares, gemini vel terni, simplices vel ramosi, bi-vel tripollicares, glabri; ramis duobus vel quatuor, alternis, elongatis. FLORES (fig. 2.) pedicellati, sparsi; pedicellis lineam longis, compressis, glabris, basi unibracteis, superne paulo latioribus apiceque bibracteolatis et cum calyce articulatis; bracteis ovato-subulatis, cuneavis, glabris, pedicello dimidio brevioribus, persistentibus; bracteolis calycinis oppositis, abbreviato-ovatis, acutis, una basi connatis, tenuiter membranaceis, glabris, calyci adpressis ipsoque triplo quadruplo brevioribus, deciduis. CALYX glaber, membranaceus, albus, persistens; lobus brevissimus; limbus duplex; exterior bi-, interior quinquepartitus; laciniis tenuiter membranaceis, obtusis, æqualibus, duæ exteriores cum bracteolis alternantes, paulo breviores, oppositæ, ovatae, carinato-concavae, dorso inferne membranaceo-subulatae, æquales; quinque interiores oblongæ, concavae, patulae, parum inæquales. PRÆFLORATIO imbricativa (fig. 1.). COROLLA nulla. STAMINA (fig. 4-5.) quinque (sex teste Bonpl.), basi calycis inserta (fig. 3.), laciniis interioribus opposita lisque paulo breviora, æqualia, omnia fertilia. FILAMENTA filiformi-subulata, glabra; antæ apertionem floris apice extorsam curvata. ANTHERÆ oblongæ, mucronatae, basi bifidae, dorso affixæ, biloculares, in alabastro posticæ, secundum longitudinem dehiscentes, albidæ. OVARIUM liberum, sessile, minutum, ellipticum, trigonum, glabrum, secundatum (fig. 6.) turgide lenticulare, utrinque lineolis duabus longitudinalibus prominulis subangulatum, monospermum; ovulum fundo ovarii affixum (fig. 7.) STYLUS terminalis, erectus, filiformis, staminibus brevior, cum ovario continuus, glaber. STIGMA trilobum; lobis patentibus, ovatis, obtusis, interne papillois. FAUCUS (fig. 8.) subrotundus, lenticulari-compressus, membranaceus, lævis, glaber, non deliscens, monospermus, magnitudine grani papaveris, stylo persistente terminatus; stylus inferne conico-lævassatus, basi constrictus et cum ovario articulatus (ut in Eleocharide.). SEMEN (fig. 9.) reniforme, fundo loculi affixum eumque replens, sessile, læve, glabrum, fuscescens. INTERMENTUM duplex, utrumque membranaceum; exterius fuscescens; interius albidum, externe, ad sinum, elalaza nigro-fusca notatum. EMBRYO (fig. 10.) subclavatus, teres, uncinato-hippocrepicus, dicotyledoneus, ad extremitatem radicalem acutus. ENDOSPERMIUM parvum, farinaceum (?), album, inter embryonis crura.

NYCTAGINEÆ. JUSS.

(Tom. II. p. 212.)

PISONIA. LINN.

4. PISONIA EUCALYPTIFOLIA. †

P. caule fruticoso (?); foliis oblique oblongis, subfalcatis, acuminatis, ramulis calycibusque glabris; floribus corymbosis, octandris.

Crescit inter tropicos America. †

RAMI scandentes (?), teretiusculi, subflexuosi, glabri, cinerascetes. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basi in petiolum decurrentia, subfalcata, integerrima, obsolete venosa, nervo medio subtus prominente, crassiuscula (?), glaberrima, concoloria, 4½-5½-pollicaria, 20-23 lineas lata. PETIOLI canaliculati, glabri, 5-7 lineas longi. CORYMBI axillares (?), solitarii, pedunculati, dichotomi (?)-ramosi, bracteolati, hirtelli. FLORES sessiles, duas lineas longi. CALYX infundibuliformis, glaber, basi tribracteolatus; limbo quinquelobo, patentissimo; lobis acuminatis, æqualibus (dentes interjectos interiores in floribus suppetentibus [sperth] haud vidi). Bracteolæ parvæ, oblongæ, pilis rubescentibus hirtellæ. STAMINA octo, hypogyna, exserta. FILAMENTA filiformia, libera, glabra, inferne complanata et ima basi in urceolum crassiusculum connata. ANTHERÆ biloculares, subrotundæ, utrinque emarginatæ, glabræ. OVARIUM liberum, sessile, lanceolato-oblongum, glabrum, apice in stylum desinens. Ovulum 1, erectum, sessile, ellipticum. STYLUS filiformis, glaber, exsertus. STIGMA subcapitato-multifidum. FRUCTUS deciduus.

Nonnulli fragmenta suppetunt.

5. PISONIA LORANTHOIDES. †

P. caule arboreo; ramulis spinosis, glabris; spinis recurvatis; foliis suboppositis, ellipticis, subaveniis, crassiusculis, glabris; floribus femineis subcorymboso-conglomeratis; calycibus tenuiter tomentosis.

Crescit in Insula Cubæ, prope Guanavacoam. † *Floret Martio.*

ARBOR ramulis spinosis, teretibus, levibus, glabris, fuscescentibus; spinis (pedunculis abortivis?) axillaribus vel supraaxillaribus, suboppositis vel sparsis, subulatis, recurvatis, glabris, 2-3 lineas longis. FOLIA subopposita, superiora subfasciculata, petiolata, elliptica, acutiuscula vel obtusa, basi in petiolum decurrentia et parum obliqua, integerrima, subavenia, nervo medio subtus prominente, crassiuscula, glaberrima, 18-21 lineas longa, 12-14 lineas lata. PETIOLI 3-5 lineas longi, canaliculati, glabri. STIPULÆ nullæ. CORYMBI axillares vel ex centro fasciculi foliorum erumpentes, pedunculati, tenuiter fuscescenti-tomentosi; in specimine suppetente nondum explicati petiolumque vix superantes. FLORES omnes femineæ, sessiles, conglomerati. CALYX tubuloso-campanulatus, basi tribracteolatus, limbo plicato-10-dentatus, infra limbum obsoleteissime con-

strictus, crassiusculus, externe tenuiter fuscescenti-tomentosus; dentibus acutiusculus, exterioribus dimidio minoribus. Bracteolæ parvæ, subrotundo-ovatae, externe tenuiter tomentosae, inaequales, adpressae. STAMINA nulla. OVARUM superum, sessile, oblongum, apice in stylum desinens, ad basim disco cupuliformi integro glabro cinctum, uniloculare, glabrum; ovulum 1, fundo loculi affixum, erectum, sessile, ellipticum. STYLUS erectus, glaber, calycem paulo superans. STIGMA capitato-multipartitum; laciniiis crebris, capillaceis, crassiusculis, patulis. FRUCTUS.

Affinis Pisoniae aculeatae.

ACANTHACEÆ. JUSS.

(Tom. II. p. 231.)

MENODORA. †

CALYX profunde multifidus, basi campanulatus; laciniis anguste linearibus, acutis, subæqualibus, corolla dimidio brevioribus. COROLLA hypogyna, infundibuliformis; tubo tereti; fauce pubescente; limbo quinque-, rarius sexpartito; laciniis oblongis, obtusis, æqualibus. STAMINA duo, tubo corollæ inserta, opposita, limbo corollæ breviora. ANTHERÆ dorso supra basim affixæ, oblongo-lineares, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes. OVARIUM liberum, obcordato-emarginatum, biloculare; ovula duo in quolibet loculo, dissepimento affixa, superposita. STYLUS erectus, longitudine corollæ. STIGMA capitatum. CAPSULA bilocularis, bivalvis.

Fruticulus ramosissimus, procumbens; ramis oppositis. Folia opposita, integerrima. Stipulæ nullæ. Flores terminales, solitarii, pedunculati, ebracteati, flavi.

1. MENODORA HELIANTHEMOIDES. †

Menodora helianthemoides Humb. et Bonpl. *Plânt. æq.* 2. p. 98. t. 110.

Crescit in collibus aridis, prope pagum *Magdalena Mexicanorum*, alt. 970 hex. ♀ Floret Septembri.

FRUTICULUS ramosissimus, procumbens, 4-6-pollicaris; ramis oppositis, rugosis, glabris; ramulis angulatis, hirtello-scabris. FOLIA opposita, breviter petiolata, elliptico-oblonga, utrinque acuta, integerrima, venosa, nervo medio subtus prominulo, rigida, hirtello-scabra, præsertim ad marginem et nervum medium, 3-4 lineas longa, sesquilineam lata. PETIOLI hirtello-scabri. STIPULÆ nullæ. FLORES terminales, solitarii, peduncu-

† Quoad habitum, parum affinis *Ruellia prostrata*. Mogorio propior?

lati, vix magnitudine floris *Jasmini* fruticantis; pedunculis duas lineas longis, hirtello-scabris. Bractea nulla. CALYX profunde multi-(10-15-) fidus, sulcatus, hirtello-saber, basi campanulatus; lacinia anguste linearibus, acutis, subæqualibus, corolla dimidio brevioribus. COROLLA hypogyna, infundibuliformis, fissa (teste Bonpl.), glabra; tubo tereti, calyce dimidio brevior; fauce pubescente; limbo quinque-, rarius sex-partito; lacinia oblongis, obtusis, æqualibus. PRÆFLORATIO imbricativa. STAMINA duo, tubo corollæ inserta, inter se opposita, limbo corollæ breviora. FILAMENTA filiformis, glabra. ANTHERA dorso supra basin affixa, erecta, oblongo-lineares, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIIUM in fundo calycis, liberum, obcordato-emarginatum, glabrum, ad basin annulo (basi corollæ, accreta?) cinctum (teste Bonpl.), biloculare; ovula duo in quolibet loculo, dissepimento affixa, superposita, superitropa. STYLUS erectus, filiformis, glaber, longitudine corollæ. STIGMA capitatum, emarginatum. CAPSULA bilocularis, bivalvis (teste Bonpl.).

VERBENACEÆ. JUSS.

(Tom. II. p. 244.)

TAMONEA. AUBL.

Ghinia. SCHREB. GÆRTN.

CALYX tubulosus, quinqueidentatus. COROLLA tubulosa; limbo bilabiato; labio superiore integro aut emarginato, inferiore trifido. STAMINA quatuor, inclusa, quorum duo minora, sterilia. FILAMENTA medio squamulosa. DRUPA baccata, calyce persistente cincta, 4-5-locularis, loculis monospermis, non partibilis, inermis aut quadrispinosa.

Herbæ suffruticosæ, erectæ, ramosæ; ramis tetragonis. Folia opposita, serrata, superiora interdum subpinnatifida. Spicæ axillares, oppositæ. Flores alterni; pedicellati, bracteati, albidii aut cærulei. Fructus nigri. (Charact. ex Aubl. et Swartz.)

1. TAMONEA SPICATA.

T. foliis hispido-pilosis; fructibus inermibus.

Tamonea spicata Aubl. Guy. 2. p. 660. t. 268. Synops. Plank. aq. 2. p. 65.

Ghinia mutica Swartz. Flor. Ind. occ. 2. p. 1090. Sp. pl. ed. Willd. 4. p. 1114. Pers. Synops. 2. p. 139.

Leptocarpus chamaedrifolius Willd. herb. Link in Jahrb. der Gewächsh. I. 3. p. 51.

Crescit in Provincia Novæ Andalusie, prope Quetepe et Cumana. o Fructificat Septembri.

Specimen suppetens fructiferum.

SCROPHULARINÆ. JUSS.

(Tom. II. p. 345.)

HYDRANTHELIUM. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX profunde quadripartitus, ebracteatus, persistens; foliolis per paria oppositis; duobus oblongis, obtusis, trinerviis; duobus lanceolatis, acutiusculis, uninerviis. COROLLA hypogyna, infundibuliformis, limbo trifida; lobo tertio duplo latiore, emarginato. STAMINA tria, fauci corollæ inserta, cum lobis alternantia iisque breviora. ANTHERÆ biloculares, oblongæ. OVARIIUM superum. STYLUS 1. STIGMA bilobum. CAPSULA ovato-subrotunda, mucronata, calyce cincta, tenuissime membranacea, bilocularis (?), valvis, polysperma; dissepimento utrinque placentifero, tardius libero. SEMINA cylindracea, subarcuata, exalbuminosa, striata, pendula. EMBRYO cylindraceus, bilobus. RADICULA hilum spectans, supera.

Herbulæ natantes, ad ramificationes radicanes. Folia opposita, integerrima, septemnervia. Stipulæ nullæ. Flores axillares, solitarii, alterni, pedunculati, minuti, albi.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX profunde quadripartitus, persistens; foliolis per paria oppositis; duobus oblongis, obtusis, trinerviis; duobus lanceolatis, acutiusculis, uninerviis. COROLLA hypogyna, infundibuliformis, limbo trifida, calycem duplo superans; lobis obtusis; tertio duplo latiore, emarginato. STAMINA

tria, fauci corollæ inserta, cum ejus lobis alternantia iisque breviora. FILAMENTA subulata. ANTHERÆ oblongæ, dorso affixæ, basi bifidæ, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIUM superum, ovatum, apice in stylum desinens. STYLUS longitudine staminum. STIGMA bilobum; lobis recurvatis. CAPSULA ovato-subrotunda, stylo persistente mucronata, calyce cincta, tenuissime membranacea, bilocularis?, . . . valvis; dissepimentum utrinque placentiferum, tardius liberum. SEMINA crebra, minutissima, dissepimento affixa, pendula, cylindracea, striata, subarcuata, ad apicem podospermio brevi instructa. INTEGUMENTUM crassiusculum. ENDOSPERMIUM nullum, nisi tenuissimum et integumento interne adhærens (?). EMBRYO cylindraceus, subrectus. COTYLEDONES plano-convexæ. RADICULA cotyledonibus longior, hilum spectans; supera.

HABITUS. Herbulæ aquaticæ, facie Callitrichis vel Elatinis hexandræ. Caules ad ramificationes radicales. Folia opposita, elliptica, integerrima, septemnervia. Flores axillares, solitarii, alterni, pedunculati, minuti, ebracteati, albi.

AFFINITAS. Gratiolæ, Linderniæ et? Limosellæ proxima, distinguitur calycis et corollæ structura et numero staminum. An Vandelliæ congener, cui tamen stamina quatuor?

ETYMOLOGIA. Ex *ὕδωρ*, aqua, et *ἀνθή*, flosculus.

1. HYDRANTHELIUM CALLITRICHIDES. † Tab. DCXLVI.

Crescit in cataractis Aturensium, Salto de Javariveni. (Misiones del Orinoco.) o Floret Majo.

RADICES fibrosæ. CAULES simplices vel ramo instructi, filiformes, natantes, ad ramificationes radiculam capillarem simplicem (?) emittentes, 3-4-pollicares, glabri. Folia opposita, inferiora valde remota, sessilia, elliptica, obtusa, integerrima, septemnervia, tenuia (recentia succulenta?), late viridia, glabra, 3-5; lineas longa, sesquilineam lata. FLORES (fig. 1.) axillares, solitarii, alaceri, longe pedunculati, minuti; pedunculis capillaceis, 3-4 lineas longis, ebracteatis, glabris. CALYX (fig. 2.) profunde quadripartitus, glaber, viridis, persistens; foliolis per paria oppositis; duobus oblongis, obtusis, trinerviis; duobus lanceolatis, acutiusculis.

uninerviis. COROLLA monopetala, infundibuliformis, hypogyna, limbo trifida, calyce duplo longior, glabra, tenuissima, multinervia, alba; lobis duobus ovatis, obtusis (?); tertio duplo latiore, emarginato. STAMINA (fig. 4. 5.) tria, fauci corollæ inserta (fig. 5.), cum ejus lobis alternantia iisque breviora. FILAMENTA subulata, glabra. ANTHERÆ oblongæ, obtusæ, basi bifidæ, dorso affixæ, erectæ, biloculares, glabræ, interne secundum longitudinem debilescentes. Pollen cæruleum (ex Bonpl.). OVARIIUM minutum, superum, ovatum, glabrum, apice in stylum desinens. STYLUS 1, erectus, capillaceus, glaber, longitudine staminum. STIGMA bilobum, lobis patentibus recurvatis. CAPSULA (fig. 6. 7.) ovato-subrotunda, stylo persistente coronata, calyce cincta, tenuissime membranacea, diaphana, glabra, magnitudine grani sinapis, bilocularis (?), . . . valvis; placenta centralis (dissepimentum?) lineari-lanceolata, membranacea, persistens. SEMINA (fig. 8. 9.) crebra (24-28), minutissima, placentæ centrali affixa, pendula, cylindracea; utrinque obtusa, subarcuata, secundum longitudinem striata, ad apicem podospermio brevi diaphano instructa, fusca, glabra. INTEGUMENTUM crassiusculum. ENDOSPERMIUM nullum, nisi tenuissimum et integumento interne arcte adhaerens (?). EMBRYO (fig. 10. 11.) cylindraceus, subrectus, albidus, utrinque obtusus. COTYLEDONES convexo-planæ. RADICULA cotyledonibus longior, hilum spectans, supina.

Elatini hexandri ob habitum simillima.

SOLANÆÆ. JUSS.

(Tom. III. p. 1.)

NIEREMBERGIA. Ruiz. et Pav.

3. NIEREMBERGIA VISCIDULA. †

N. caulibus herbaceis, procumbentibus; foliis subsessilibus, lanceolato-vel oblongo-spathulatis, tenuissime viscidulo-hirtellis; capsula polysperma.

Colitur in horto Mexicano. ‡

CAULES herbacei, elongati, procumbentes, ramosi, teretiusculi, læves, glabriusculi, graciles, pedales; rami suboppositi, altero oblitterato, viscidulo-hirtelli. FOLIA subsessilia, caulina subopposita, ramea alterna, lanceolata vel oblongo-lanceolata, subspathulata, obtusa, basi cuneato-angustata, integerrima, obsolete reticulato-venosa, membranacea, crassiuscula, tenuissime viscidulo-hirtella, late viridia, concoloria, 6-7 lineas longa, 1½-2½ lineas lata. PRAECULI uniflori, subaxillares vel subextraaxillares, fructiferi subalares, solitarii, rarius gemini, breves, viscidulo-hirtelli, lineam longi. CALYX quinquefidus, viridis, tenuissime viscidulo-hirtellus, persistens; tubus brevis, campanulatus; laciniae tubo sextuplo longiores, lanceolato-spathulatae, obtusae, planae, paulo inaequales, patulae, foliis simillimae. COROLLA (in speciminibus nostris marida) hypogyna, infundibuliformis (?), laciniae calycinae subaequans, errulescens, tenuissime membranacea, nervosa, externe subhirtella; limbo quinquelobo, regulari, patente (?); lobis rotundatis. STAMINA quinque, tubo corollae basin versus, inserta, inaequalia, inclusa. FILAMENTA linearia, uninervia, glabra, libera. ANTHAE biloculares, glabrae, albae; loculi oblongi, nonnisi apice cohaerentes, inferne divaricati. OVARIIUM superum, sessile, ovatum, glabrum, ad basin disco annuloso (basi corollae?) cinctum, biloculare, tenuissime membranaceum; ovula creberrima, minutissima, placentae centrali affixa. STYLUS terminalis, filiformis, leviter arcuatus, glaber, stamina aequans, basi articulatus. STIGMA bi(?)lobum, papillosum. CAPSULA ovata, obtusa, sessilis, calyce persistente obtecta ipsoque duplo triplove brevior, duas lineas longa, bivalvis, polysperma; valvae membranaceae, aequales, dissepimento parallelo, integra; dissepimentum tenuissime membranaceum, liberum, utrinque placentiferum; placentis dissepimento adnatis. SEMINA minuta, subrotundo-ovata, angulata, reticulata, fusciscentia, glabra. INTEGUMENTUM simplex (?), membranaceum. ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum, albidum. EMBRYO inclusus, bilobus.

BORAGINÆÆ Juss.

(Tom. III. p. 65.)

EHRETIA.

4. EHRETIA HAVANENSIS. †

E. ramulis angulatis folisque subtus adpresso-pilosiusculis, supra glabris, nitidis, obovato-oblongis, apice rotundatis, submarginatis, margine integerrimis et revolutis; corymbis dichotomis; calycibus striguloso-pilosis.

Ehretia havanensis Willd. in Ræm. et Schult. Syst. veg. tom. IV. p. 805.

Crescit in montosis Insule Cubæ, prope Regla. † Floret Martio.

FRUTEX ramosissimus, lœvis; ramis sparsis, teretibus, cinereis, fragilibus; ramulis angulatis, pilis raris adpressis conspersis. Folia alterna, petiolata, obovato-oblonga, apice rotundata, interdum emarginata, basi acutiuscula, margine integerrima et parum revoluta, obsolete venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, supra glabra, nitida, subtus pilis raris adpressis conspersa, 8-11 lineas longa, 4-6 lineas lata. PETIOLI 1½-2 lineas longi, scilicet, adpresso-pilosiusculi. COATYLI terminales, tardius laterales, solitarii, pedunculati, subdichotomi; ramis compressis, pilosiusculis. FLORES brevissime pedicellati, albi, magnitudine floris Lithospermi officinalis, suppetentes nondum aperti. CALYX campanulatus, limbo quinquefidus, lobis ovatis, acutis, aequalibus, subcoriaceis, striguloso-pilosus, in fructu persistens, inter lobos irregulariter fissus et patens. COROLLA monopetala, hypogynæ, subinfundibuliformis, limbo quinquepartita, calycem superans, glabra; lacinii subrotundis, aequalibus, ante apertionem floris concavis et sibi mutuo imbricatis incumben- tibus. STAMINA quinque, tubo corollæ inserta, cum ejus lacinii alternantia, aequalia, exserta (?). FILAMENTA subulata, glabra. ANTHÆÆ oblongæ, apice tuberculato-mucronatæ, basi bifidæ, dorso affixæ, biloculares, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIIUM liberum, sessile, obovato-subrotundum, gla- brum, quadriloculare; ovulum 1 in quolibet loculo, obverse clavatum, leviter arcuatum, axi centrali affixum, supra medium suspensum. DISCUS nullus. STYLUS terminalis, calycem superans, apice bifidus, glaber; laci- niis aequalibus, patulis, apicem versus incrassatis. STIGMATA truncata, viridia. FAUCES globosus, calyce per- sistente suffultus, magnitudinis pisi, lævis, glaber, parce carnosus, rudimento styli umbonatus, fetus ossiculis quatuor; suppetens immaturus. OSSICULA oblonga, dorso convexa, unilocularia, carie exesa.

Ehretia tomentosa Lam. (E. Radula Poir.) similis. Distinguitur a Beurrieria revoluta nonnisi fructus struc- tura et foliorum magnitudine; an hujus varietas?

CORDIA. R. BROWN.

27. CORDIA MUNECO. †

C. foliis elliptico-oblongis, obtusiusculis, basi cordatis, remote dentatis, supra strigulosis, subtus molliter tomentoso-hirtis, fuscescentibus; cymis subalaribus, subdichotomis, divariatis; floribus spicato-conglomeratis; calycibus fuscescenti-tomentosis.

Muneco incolarum.

Crescit in ripa fluminis Magdalene, prope Teneriffæ. 6 Floret Aprili.

Arbor 15-pedalis; ramulis subangulatis, ferrugineo-tomentosis. Folia alterna, petiolata, elliptico-oblonga, obtusiusculi, basi rotundata et cordata, remote et inæqualiter dentata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, subcoriacea, supra adpresso-pilosiucula, strigulosa, scabriuscula et viridia, subtus molliter tomentoso-birta et fuscescentia (albida teste Boopl.), 5-6-pollicaria, 2½-3 pollices lata. Petioli semiteretes, internæ canaliculati, 6-8 lineas longi, ferrugineo-tomentosi. Stipulae nullæ. Cymæ subalares, solitariae, subsessiles, subdichotomæ; suppetentes nondum explicatae; ramis divariatis, angulatis, birta-tomentosis, fuscescentibus. Flores nondum aperti, sessiles, spicato-conglomerati. Calyx obovato-subglobosus, limbo 5-fidus, fuscescenti-tomentosus. Corolla hypogyna, quinquepartita, calyce brevior, glabra; tubo brevissimo; lacinii oblongis, apice valde angustatis et uncinato-inflexis, uncinerviis (nervo interne carinato-prominente), æqualibus, valvatis approximatis. Stamina 5, tubo corollæ inserta, cum ejus lacinii alternantia, æqualia. Filamenta subulata, glabra. Anthææ oblongæ, apice rotundatæ et emarginatæ, basi bifidæ, dorso affixæ, biloculares, glabræ, interne secundum longitudinem debiscentes, æquales. Ovarium superum, conicum, disco? crasso pentagono flavo insedens, glabrum, quadriloculare; loculis monospermis. Stylus terminialis, brevis, bifidus, glaber.

Proxima Cordia macrophylla.

SACCELLIUM. †

Calyx (in fructu) persistens, auctus, inflatus, oblongo-ellipticus, ore quinquedentatus et clausus, membranaceus, reticulato-nervosus. Drupa in fundo calycis, brevissime stipitata, subovato-globosa, stylo subulato rostrata, inferne compressiuscula, superne tetragona, subquadriloba, parcellissime carnosa, feta ossiculo sexloculari, inferne fragili, superne osseo; loculi quatuor superiores monospermis; duo inferiores maximi, vacui. Semina ovato-pyramidata, triangularia. Integumentum duplex; exterius membranaceum; interius tenuissimum, crassiusculum. Embryo

† Kunth, in Ann. des Sciences naturelles, Tom. II. p. 80.

exalbuminosus, semini conformis, carnosus. COTYLEDONES secundum longitudinem plicatæ, æquales. RADICULA supera, subconica.

Arbor procera, inermis. Folia alterna, integra, exstipulata. Pedunculi supraaxillares et terminales, ramosi, multiflori, per paniculas dispositi. Flores polygami.

I. SACCELLIUM LANCEOLATUM. †

Saccellium lanceolatum Humb. et Bonpl. *Plant. æq.* 1. p. 47. t. 13.

Urita micunam (cibus psittacorum) incolarum.

Crescit in Peruvia Andibus, inter Lozam et Tomependam Braçamorensem, ad ripas fluminis Guancabambæ, alt. 950 hex. 6 Fructificat Augusto.

Arbor procera; coma globosa, densissima; trunco erecto, 9-12-pedali, diametro 12-pollicari; cortice lævi, viridi; ligno textura et colore illius Fraxini excelsioris; ramis teretibus; ramulis superæ subangulatis, verruculosi, apicem versus hirtellis. Folia alterna, petiolata, lanceolata, utrinque acuta, integerrima vel obsolete et remote denticulata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, utrinque hirtella, subtus mollia et pallidiora, subsempollicaria, 14-15 lineas lata. Petioli 4-5 lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati, molliter hirti. Stipula nullæ; sæpe gemmula abortivæ solitaria vel gemina superpositæ pubescentes inter pedunculum et petiolum. Pedunculi supraaxillares et terminales, sparsim ramosi, multiflori, pubescentes, 3-4-pollicares, patentissimi, in summitate ramulorum paniculam ramosissimam foliosam referentes, suppetentes fructiferi; pedicellis florum sterilibus persistentibus, in summis pedunculorum ramulis subfasciculatis, filiformibus, pubescentibus. Fructus longe pedicellati, nonnulli in summis pedunculorum ramulis; pedicellis 3-5 lineas longis, filiformibus, puberulis. Calyx (fructus) persistens, auctus, inflatus, oblongo-ellipticus, basi rotundatus, ore quinqueidentatus et clausus, membranaceus, reticulato-nervosus, stramineo-flavescens, externe puberulus, subpollicaris. Dextra in fundo calycis ipsoque quadruplo quintuplo brevior, brevissime stipitata, subovato-globosa, stylo subulato recto rostrata, inferne compressiuscula, superne tetragona, subquadriloba, nigro-fusca, lævis, nitida, parcellissime carnosæ, feta osculo conformi sexloculari, inferne fragili, superne duro et osseo. Loculi quatuor superiores minores, monospermi; duo inferiores maximi, vacui et? membrana (tardius solubili?) vestiti, intersecto septimo multo minore (teste Bonpl.). Semen ovato-pyramidatum, triangulare, loculum replens, læve, glabrum, album. Integumentum duplex; exterius membranaceum; interius tenuissimum, crassiusculum. Endospermium nullum. Embryo semini conformis, albus, carnosus. Cotyledones secundum longitudinem plicatæ, æquales. Radicula supera, subconica, obtusa.

Flores masculos haud vidi; descriptionem subsequenter excerpti ex schedis Bonplandianis. Calyx parvus, limbo 6-partitus; lobis æqualibus. Corolla pentapetala, disco calycino inserta (?); petala (laciniæ?) ovalia. Stamina 5, ibidem inserta, petalis opposita. Ovarium minutum, sterile. Stylus 1. Stigma bifidum.

APOCYNEÆ. JUSS.

(Tom. III. p. 188.)

TABERNÆMONTANA. LINN.

7. TABERNÆMONTANA? LUCIDA. †

T. glabra; foliis oblongo-lanceolatis, apice rotundatis, basi cuneato-angustatis; corymbis trichotomis; calyce parvo, laciniis ovatis, obtusis.

Psychotria lucida Willd. mss. Rœm. et Schult. Syst. veg. tom. 4. p. 189.

Crescit in aquis fluminis Pimichin. (Misiones del Atabapo.) † *Floret Majo.*

ARBOR 20-pedalis, lactescens; ramulis tereti-compressiusculis, subnancipitibus, lævibus, glabris, fuscis, ad nodos paulo incrassatis, apice dichotomis. FOLIA opposita, petiolata, oblongo-lanceolata, apice obtusa vel rotundata, interdum emarginata, basi cuneato-angustata et in petiolum decurrentia, ad marginem iocrassata et integerrima, obsolete venosa, venis approximatis, subparallelis, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, glaberrima, subconcoloria, supra nitida, 3-3½ pollices longa, 10-11 lineas lata. PETIOLI canaliculati, inferne incrassati, basi subconnati, 4-5 lineas longi. STIPULÆ nullæ? CORYMBI terminales (teste Bonpl.)... pedunculati, subtrichotomi, bracteati, glabri; bracteis parvis, ovatis, acutis, glabris. FLORES pedicellati, odorem jasmini spirantes; pedicellis sesquilineam longis, glabris. CALYX parvus, 5-partitus, glaber, persistens; laciniis ovatis, obtusis, imbricatis, inæqualibus. COROLLA infundibuliformis, alba; tubo cylindraceo, calycem octuplo superante; limbo quinquepartito; laciniis oblongis, apice revolutis, basi subimbricatis. ANTHALÆ quinque, sessiles, acute, tubo impositæ. OVARIVM superum, sessile, parvum, glabrum, subbiloculare; dissepimentum medio interruptum ibique ovuliferum; ovula complura (?). STYLUS terminalis, subulatus, brevis, glaber. STIGMA simplex. BACCA (a me haud visa) edulis, pollicaris, ovato-oblonga, carnosa, bilocularis, disperma, glutinoso-lactescens. SEMINA oblonga, hinc convexa, inde plana.

Nil nisi fragmenta florum vidi. An fructus vere hujus plantæ?

LASIOSTOMA. SCHREB. MEYER.

Rouhamon AUBL.

CALYX quadripartitus, basi bibracteatus; laciniis acutis. COROLLA tubulosa, hypogyna; tubo brevi; limbo quadrisido; lobis acutis, villosis.

† Flora Esscq. p. 83.

NOV. GEN. ET SPEC. TOMUS VII.

STAMINA quatuor, tubo inserta, exserta (?). ANTHERÆ oblongæ, biloculares. OVARIUM superum, ovatum. STYLUS 1. STIGMA obtusum. CAPSULA orbiculata, unilocularis (bilocularis teste Mey.), disperma. SEMINA ovata, hinc convexa, inde plana.

Frutex* cirrosus; rami oppositi; cirris axillaribus, solitariis, superne incrassatis et spiraliter involutis. Folia opposita, integerrima, triplinervia. Corymbi axillares, oppositi, bracteati. Flores albi. Capsulæ flavescentes. (Character genericus ex Aubl.)

I. LASIOSTOMA? CURARE. †

Curare vel Bejuco de Mavacure Humb. *Relat. hist. II. p. 547-556.*

Crescit juxta Esmeraldam, ad confluentem Padamum; item prope Javitam, in ripa fluminis Pimichin. (Misiones del Alto Orinoco y del Atabapo.) b

FATEX scandens; cortex succo flavo venenoso turgidus; ramuli oppositi, altero abortivo, teretiusculi, fuscescenti-tomentosi, inter petiolos lineola pilosa notati, gemmula vel processu filiformi (pedunculo?) terminati. Folia opposita, breviter petiolata, ovato-oblonga, acuminata, integerrima, reticulato-triplinervia, nervo medio subtus prominente, membranacea, ciliata, utrinque glabra, nervo medio fuscescenti-tomentoso, late viridia, subtus pallidiora, $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ pollices longa, 8-9 lineas lata. PERIOLI lineam longi, tomentosi, intriculati. SINGULA nullæ. FLORES et FRUCTUS adhuc ignoti.

SAPOTÆ. JUSS.

(Tom. III. p. 236.)

BUMELIA. SWARTZ.

2. BUMELIA BUXIFOLIA. † Tab. DCXLVII.

B. spinosa; foliis ellipticis, apice rotundatis, basi cuneatis, integerrimis, subcoriaceis, glabris, nitidis; junioribus subtus sericeo-pubescentibus.

Bumelia buxifolia Willd. herb. Ræm. et Schult. Syst. veg. 4. p. 802.

Pajou incolarum.

Crescit prope Cumanam frequens. ♀ Floret Septembri.

Arbor 40-pedalis, spinosa; ligno durissimo, varie colorato; cortice cinereo; ramis teretibus, lævibus, albidocinereis, glabris; ramulis fusciscenti-sericeis; spinis sparsis vel suboppositis, subulatis, rectis, patentissimis, glabris, foliiferis, 1-1½-pollicaribus. Folia sparsa, interdum subopposita, petiolata, elliptica, apice rotundata, basi acuto-cuneata et in petiolum decurrentia, integerrima, obsolete venosa, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, epunctata, glabra, supra late viridia et nitida, subtus pallidiora, sesquipollicaria, 10-11 lineas lata; juniora subtus sericeo-pubescentia. Petioli semiteretes, subcanaliculati, glabri, 4-5 lineas longi. Stipulae nullae. Flores (fig. 1-3.) creberrimi, in axillis foliorum umbellato-congesti, pedunculati, parvi, albi; pedunculis 2½-3 lineas longis, sericeo-puberulis, basi bracteatis, cum calyce haud articulatis; bracteis minutis, ovatis, acutiusculis, externe sericeo-puberulis, deciduis. Calyx 5-6-partitus, glaber, basin versus sericeo-puberulus; laciniae (fig. 6. 7.) subrotundo-ellipticae, apice rotundatis, subconcavis, enerviæ, inæqualibus, 2 vel 3 exterioribus, reliquis interioribus, omnibus clausis, marginibus sibi mutuo incumbenibus. Corolla (fig. 4.) hemisphaerico-campanulata, hypogyna, 5-, rarius 6-partita, calycem paulo superans, glabra; laciniae ellipticae, apice rotundatis, ad basin, ab uno latere, lobulo obtuso auctis (fig. 8. 9.), subæqualibus, clausis. Marginibus sibi mutuo incumbenibus. Stamina (fig. 14. 15.) quinque, rarius 6, tubo corollæ inserta, ejus lacinias opposita iisque paulo breviora, aequalia. Filamenta subulata, glabra. Anthææ posticæ, dorso supra medium affixæ, subsagittato-cordatæ, acutæ, biloculares, glabræ, secundum longitudinem externe debilescentes. Squamæ (fig. 5. 10-13.) 5, ibidem ante stamina insertæ, cum his alternantes, ovate, subcordatæ, acuminatæ, diaphanæ, margine denticulato-laceratæ, per nervum crassum dorso prominentem, præsertim inferne notatæ, glabræ, æquales, longitudine corollæ, erectæ. Ovarium (fig. 19.) superum, sessile, subrotundum, pentagonum, sericeum, parvum, 5-, rarius 6-loculare, apice in stylum decurrens; ovulum (fig. 17. 18.) 1 in quolibet loculo (fig. 16. 20.), axi centrali affixum, erecto-adscendens, oblique et turgide lenticulare, glabrum. Discus nullus. Stylus subulatus, 5-angulatus, glaber, corollam superans. Stigma simplex, truncatum. Ductus (a me haud visa) ovata, subpentagona, apice excavata, lactescens, semipollicaris (teste Bonpl.).

Bumelia rotundifolia proxima, sed spinosa.

3. BUMELIA? CELASTRINA. †

B. spinosa; foliis obovato-oblongis, apice rotundatis, basi cuneato-angustatis, integerrimis, subcoriaceis, glauco-viridibus.

Crescit in declivitate occidentali montium Mexicanorum, in convalli Sopilote, inter Chilpansingo et Tasco, alt. 517 hex. ♀ Fructificat Aprili.

RAMI teretes, fuscicentes, subalbido-pruinosi; ramuli alterni, patentissimi, interdum apicem versus spinosi; spinis sparsis, subulatis, 2½ lineas longis. FOLIA 2-6, fasciculato-congesta, fasciculis sparsis, breviter petiolata, obovato-oblonga, apice rotundata, basi cuneato-angustata, integerrima, obsolete reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, subcoriacea, glabra, epunctata, glauco-viridia, subeocoloria, adjecto petiolo 10-18 lineas longa, 4-8 lineas lata. PETIOLI semiteretes, canaliculati, glabri, basi articulati. STIPULÆ? petiolares, minutissimæ, ciliatæ, persistentes. PEDUNCULI e fasciculis foliorum prodeuntes, solitarii vel gemini, uniflori, tres lineas longi, glabri, apice paulo incrassati, teretes (?). CALYX tetraphyllus, persistens; foliolis subrotundo-ellipticis, obtusis, externe adpresso-puberulis, coloratis, subæqualibus, subcoriaceis, margine subscariosis et sibi mutuo incumbenibus. COROLLA et STAMINA a me haud visa. OVARIIUM superum, sessile, subglobosum, glabrum, basi pilis mollibus cinctum, bi(?)-loculare; ovula 4 in quolibet ovario, ejus fundo affixa, sessilia, erecta, oblonga, glabra; tria abortientia (semper?). STYLUS terminalis, filiformis, glaber. SIGMA . . . DISCOS nullus. FRUCTUS subclavato-oblongus, obtusus, calyce persistente suffultus, lavis, glaber, ½ lineas longus, rudimento styli umbilicatus.

An vere hujus generis? Celastrinis affinis?

MYRSINÆ. R. BROWN.

(Tom. III. p. 243.)

ARDISIA ' SWARTZ.

10. ARDISIA PROPINQUA. †

A. ramulis teretiusculis, verrucosis, petiolis foliisque glabris, elliptico-oblongis, utrinque acutis, integerrimis, membranaceis, obsolete glanduloso-punctulatis; racemis terminalibus, solitariis, subsimplicibus, oligocarpis, glabris; fructibus pedicellatis.

Crescit juxta ripam fluminis Orinoci. b Fructificat Majo.

RAMULI teretiusculi, verrucosi, glabri, fuscicentes. FOLIA sparsa, petiolata, elliptico-oblonga, utrinque acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, utrinque glabra, obsolete glanduloso-punctata, subtus pallidiora, 42-45 lineas longa, 19-21 lineas lata. PETIOLI semiteretes, subcanaliculati, 5-6 lineas longi, glabri. STIPULÆ nullæ. GEMMÆ terminales, subulate, convolute, ferrugineæ. RACEMI terminales, solitarii, subsimplices, suppetentes (fructiferi) oligocarpi, glabri, 1-1½-pollicares; rhachi angulata; fructibus pedicellatis; pedicellis 2-3 lineas longis, glabris. DACTYLUS globosus, magnitudine pisi minoris, calyce persistente suffulta, glabre; caro parca; ossiculum globosum, costis prominulis stristum, umbilicatum, fuscum, crustaceum, fragile; calyx 5-partitus, glaber; lobis oblongis, obtusis, reflexis, æqualibus, interne punctulis obsolete glandulosis obsitis. SEMEN globosum, ab uno latere excavatum, subrugulosum. INTERCUMENTUM tenue, fuscum, endospermio arcto adhaerens. ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum-corneum, albidum. EMBRYO.

Similis A. orinocensi et præsertim A. turhacensi, differt forma et magnitudine foliorum floribusque racemosis, nec paniculatis.

11. ARDISIA CESTRIFOLIA. †

A. ramulis subangulatis, petiolis foliisque glabris, lanceolato-oblongis, acuminatis, inferne cuneatis, integerrimis, membranaceis, epunctatis; paniculis axillaribus terminalibusque, sessilibus, ramosis, glabris; floribus pedicellatis, racemosis, 4-5-andris.

Crescit in Andibus Quindusium, alt. 1300 hex. b Floret Octobri.

RAMULI subangulati, glabri, fuscicentes. FOLIA sparsa, petiolata, lanceolato-oblonga, acuminata, inferne angustato-cuneata, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, epunctata, glabra subtus pallidiora, 4½-5-pollicaria, superne 15-18 lineas lata. PETIOLI 5-6 lineas longi, canaliculati, glabri, basi articulati. STIPULÆ nullæ. PANICULÆ axillares et terminales, sessiles, ramosæ, 1½-2-pollicares; ramis patentibus ræchique glabris. FLORES pedicellati, racemosi, suppetentes nondum aperti, parvi; pedicellis ½-1 lineam longis, glabris. CALYX campanulato-hemisphaericus, quadri (?)-quinguefidus, glaber; laci-

* Ardisia multiflora Willd. herb. Röm. et Schult. Syst. veg. 4. p. 804. est Ardisia revoluta nob.

nis ovatis, obtusiusculis, membranaceis, dorso glandulosis. COROLLA 4-5-partita, glabra; lacinii oblongis, acutis, aequalibus. PRÆFLORATIO valvata. STAMINA 4 vel 5, basi corollæ inserta, ejus lacinii opposita. FILAMENTA brevia, complanata, glabra. ANTHÆÆ crassæ, biloculares, oblongæ, obtusæ, basi bifidæ, dorso affixæ, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscences. OVARIIUM superum, ovato-subrotundum, glabrum, uniloculare (?); placenta (?) centralis subglobosa, ovulis minutissimis obsita (?). STYLUS. FRUCTUS.

Distinguitur ab *A. compressa* præsertim forma foliorum.

Nonnisi fragmenta suppetunt. *Ardisia crenulata* Vent. affinis.

12. ARDISIA DURIFOLIA. †

A. ramis teretibus petiolisque glabris; foliis obovato-oblongis, obtusis, subretusis, basi in petiolum decurrentibus ibique revolutis, integerrimis, coriaceis, subtus paniculisque lepidotis, terminalibus, sessilibus, simplicibus; floribus racemosis, pentandris.

Crescit cum præcedente. b

ARBOR 3-4-origyna; ramis teretibus, glabris, fuscescenti-cinereis. FOLIA sparsa, breviter petiolata, obovato-oblonga, obtusa, interdum subretusa, basi in petiolum decurrentia ibique revoluta, integerrima, obsolete venosa, nervo medio crasso, autus prominente, coriacea, glabra, subtus pallidiora et lepidota, squamulis minutissimis, orbiculatis, albidis, solubilibus, $3\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ pollices longa, 17-18 lineas lata. PETIOLI semiteretes, tres lineas longi, glabri. STIPULÆ nullæ. PANICULÆ terminales, sessiles, simplices, 3-4-pollicares; rhachi ramisque angulatis, lepidotis. FLORES racemosi, albi; appropinquantes nondum aperti, parvi carieque exesi. CALYX inferus, globosus, ante apertionem calyptratus, rumpens in lacinias 2-4 inæquales, glaber, externe lepidotus, persistens; calyptra concava, scariosa, margine inæquali, caduca. COROLLA pentapetala, campanulata; petalis oblongis, patentibus-revolutis. PRÆFLORATIO valvata (?). STAMINA 5, petalis opposita. ANTHÆÆ sagittatæ, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscences, glabræ. OVARIIUM superum, ovatum, glabrum. STYLUS 1, terminalis, staminibus brevior. STIGMA compressum. DRUPA (a me haud visa) spherica, compressa?, calyce persistente suffulta, stylo umbilicata, monosperma; semine globoso, osseo.

Fructus rubro colore tingunt.

Descriptionem floris et fructus ex schedis Bonplandianis excerpti.

Longe diversa ab *A. revoluta* et lepidota.

SAPINDACEÆ. JUSS.

(Tom. V. p. 99.)

SCHMIDELIA. LINN.

4. SCHMIDELIA VITICIFOLIA. †

S. foliis ternatis; foliolis petiolatis, utrinque acutis, remote crenato-serrulatis, supra glabriusculis, subtus molliter subcanescenti-hirtis, elliptico-oblongis, lateralibus inaequilateris; racemis paniculatus.

Crescit prope Havanam. † Fructificat Martio.

RAMULI subflexuosi, teretes, fuscescenti-tomentosi. FOLIA alterna, petiolata, ternata. Foliola petiolatâ, utrinque acuta, remote crenato-serrulata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, epunctata, supra satiate viridia pilis raris conspersa, subtus molliter hirta, subcanescentia; terminale longius petiolatum, elliptico-oblongum, æquilaterum, 4-4½ pollicare, 21-2½ lineas latum; lateralia minora, inaequilatera, tripollicaria et longiora. Petioli proprii teretiusculi, fuscescenti-tomentosi; terminalis 3 lineas longus; laterales lineam longi. PETIOLUS communis 1-2 pollicaris, teretiusculus, basi incrassatus, fuscescenti-tomentosus. PANICULÆ axillares, solitariae, simplices, pedunculatae, 5-pollicares; rami sparsi, patentissimi pedunculique teretes, canescenti-tomentosi. FLORES glomerato?-racemosi, in specimine suppetente delapsi. FRUCTUS obovato-globosi, laeves, glabri, nigri, monospermi, magnitudinis graniperis. PERICARPium exsuccum, crustaceum, fragile. SEMEN immaturum, fundo loculi insidens.

MARCGRAVIACEÆ. JUSS.

MARCGRAVIA. PLUM. JUSS. LINN.

CALYX cupuliformis, tetraphyllus (hexaphyllus, teste Jacq.), imbricatus, coriaceus, persistens. COROLLA hypogyna, pseudomonopetala, calyptræformis, coriacea, caduca. STAMINA crebra (30-40), hypogyna, uniseriata, in alabastro erecta, post corollæ lapsum patentia. FILAMENTA libera, linearia. ANTHERÆ lineares, basi affixæ, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIVM superum, sessile, 8-12-loculare; placentæ axi centrali affixæ, bilamellatæ; lamellis utrinque ovuliferis; ovulis creberrimis, minutissimis. STIGMA sessile, convexum, radiato-8-12-sulcatum. DISCUS nullus. CAPSULA coriacea, subglobosa, multilocularis, multivalvis, polysperma; seminibus minutis, in pulpa nidulantibus (teste Jacq.).

Frutices parasitici, sarmentosi, arboribus Hederae instar adhærentes; ramis floriferis sæpe pendulis. Folia alterna, disticha, integra, integerima, coriacea, estipulata, alius formæ in ramulis sterilibus. Pedunculi uniflori, in apice ramulorum umbellati, circiter 5 centrales non floriferi, referentes sacculos elongatos, obtusos, coriaceos, intus cavos, ad unguem apertos, interdum apice flore effeto instructos¹.

¹ Hujus generis sunt varietates ab auctoribus, sub nomine Marcgraviae umbellatæ, conjunctæ species; excludendæ: Marcgravia spiciflora Juss. et ? M. coriacea Vahl.

² Pedunculi commutati in folia marginibus involutis et connatis?

1. MARCGRAVIA DUBIA. †

Hedera incolarum.

Crescit ad arbores Novæ Andalusie, prope Cocollar et canobiuni Caripense, alt. 400 hex. b

RAMULI steriles graciles, tortuosi, super arbores radicales, ancipites, glabri; radicula binæ simplices membranaceæ? breves ad originem cujuslibet petioli. FOLIA alterna, petiolata, valde obliqua, ovata, acuta, profunde cordata, integerrima, cariosa (exsiccata membranacea et reticulato-venosa), glabra, lente viridia, subtus pallidiora, $1\frac{1}{2}$ -2 pollices longa, $1\frac{1}{2}$ -2 pollices lata. PETIOLI 3-6 lineas longi, canaliculati, margine membranacei, glabri. Ramuli floriferi haud suppetunt.

Differt a M. umbellata: forma et tenuitate foliorum.

NORANTEA. AUBL. JUSS.

ASCIMUM SCHREB. VAHL.

CALYX cupuliformis, 5-7-phyllus; foliolis arcte imbricatis, coriaceis; duobus exterioribus minoribus et remotis. PETALA quinque, hypogyna, sessilia, ovata, obtusa, subæqualia, reflexa, coriacea, basim versus, ope filamentorum, cohærentia, decidua; ante apertionem floris marginibus sibi mutuo incumbentia. STAMINA crebra (20-50), rarius pauciora (7 vel 8); hypogyna, uniseriata²; in alabastro erecta. FILAMENTA brevissima, inferne connata et petalis adhærentia. ANTHERÆ lanceolatae, basi affixæ, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIUM superum, sessile, 4-, rarius 3-loculare; ovula 10-15 in quolibet loculo, axi centrali affixa, adscendentia. STIGMA sessile, obtusum. DISCUS nullus. BACCA globosa, stigmate persistente umbilicata, 4-locularis; loculis dispermis. SEMINA teretia, utrinque obtusa, nitida, dissepimento affixa arillo pulposo. (Charact. fruct. ex Vahl.)

¹ Ad Noranteas accedunt Marcgravia spiciflora Juss. (ob inflorescentiam, numerum staminum et loculorum ovarii similissima Norantem brasiliensi), Ruyschia clusæfolia Jacq. et? Marcgravia coriacea Vahl.

² Stamina bisseriata in Ascio violaceo, teste Vahl.

Arbores inermes. Folia sparsa, coriacea, integra, integerrima, estipulata. Flores pedicellati, interdum subsessiles, in apice ramulorum per racemum vel spicam dispositi; pedicellis sparsis, instructis bractea saccata vel cucullata, unguiculata, colorata.

1. NORANTEA ANOMALA. † Tab. DCXLVII bis.

N. ramulis subangulatis; foliis oblongis, obtusis, mucronatis, basi cuneatis, subcoriaceis; floribus sessilibus, 7-8-andris; ovario triloculari; bractea longe unguiculata, hemisphærico-galeata.

Crescit inter tropicos America. b

RAMULI subangulati, lèves, glabri, fuscescenti-efuereî, angulis tuberculatis. FOLIA sparsa, breviter petiolata, oblonga, obtusa, mucronata, basi cuneata et in petiolum decurrentis, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio aubtus prominente, exsiccata subcoriacea, utrinque glabra, subtus punctulis minutissimis albidis densissime obsita, 4-pollicaria et longiora, 20-21 lineas lata. PETIOLI semiteretes, glabri, 3-4 lineas longi, basi articulati. STIPULÆ nullæ. SPICA terminalis, solitaria, sessilis, longissima, recta, sub 15-pollicaris; rhachi teretiuscula, glabra, eum ramulo continua. FLORES sparsi, sessiles, bracteati, suppetentes nondum aperti (fig. 1-3.); bractea longe unguiculata, florem multo superante, galeata, coriacea, glabra, galea hemisphærica. CALYX cupuliformis, heptaphyllus, subcoriaceus, glaber; foliolis imbricatis, abbreviato-ovatis, obtusis, exterioribus brevioribus. COROLLA pentapetala, hypogyna, glabra; petalis (fig. 4. 5.) ovatis, acutis, subcoriaceis, parum inequalibus, basin versus connatis. PRÆFLORATIO subvalvata, petalis nonnisi marginibus extremis sibi mutuo incumbenibus. STAMINA (fig. 6. 7. 9.) septem; vel sæpius octo, ibidem inserta, uniseriata, corolla breviora. FILAMENTA linearia, complanata, glabra, inferne corollæ adherentia. ANTHÆÆ magnæ, biloculares, ovatæ, acutiusculæ, eordata, dorso supra basin affixæ, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscentes. Pollen subroseum; granula minutissima, subglobosa, libera, hyalina. DISCUS nullus. OVARUM (fig. 8. 10.) liberum, sessile, ovatum, obtusum, glabrum, secundum longitudinem levissime sulcatum, triloculare (fig. 11); ovula (fig. 13-15.) crebra (31), placentæ centrali affixæ (fig. 12.), ovato-oblonga, subarcuata, adscenden-tia. SIGMA (?) sessile, obtusum. FRUCTUS mihi adhuc ignotus.

Norantæ gujanensis Aubl. ob habitum simillima. Ruyschiæ elusæ foliis congener?

SOUROUBEA †. AUBL. JUSS. MEYER †.

CALYX hemisphæricus, heptaphyllus (5-7-phyllus, teste Aubl.), persistens; foliolis rotundatis, arcte imbricatis, coriaceis; duobus exterioribus minoribus. PETALA quinque, hypogyna, subrotunda, carnosæ,

* Vix distincta a genere præcedente.

† Flora Essæq. p. 120.

reflexa, basi cōhærentia, decidua; ante apertionem floris marginibus sibi mutuo imbricatim incumbentia. STAMINA quinque, hypogyna, cum petalis alternantia; in alabastro erecta. FILAMENTA plana, inferne petalis adhærentia. ANTHERÆ ovales, biloculares, dorso supra basim affixæ, interne secundum longitudinem dehiscētes. OVARIIUM superum, sessile, pentagonum, quinqueloculare; ovula 11-15 in quolibet loculo, placenta centrali affixa, adscendentia. SIGMA sessile, convexum, quinquangulare. Bacca corticata, polysperma (teste Meyer.).

Arbuscula ramis sarmentosis. Folia alterna, crassa, integra, integerrima. Racemi terminales, solitarii. Flores pedicellati, alterni, sulphurei, sub calyce bracteati; bractea sub calyce sessilis, tubuloso-clavata, apice clausa, basi aperta, appendice duplici aucta inque summo pedicello equitans; appendicibus longis, descendentibus, ligulæformibus, concavis.

1. SOUROUBEA GUJANNENSIS.

Souroubea gujannensis Aubl. *Guj.* 1. p. 244. t. 97.

Surubea Aubletii Meyer. *Esseq.* p. 120.

Ruyschia Souroubea Swartz. *Flor. Ind. occid.* 1. p. 504. *Sp. pl. ed. IV.* 1. p. 1116. (teste Willd.)

Crescit in umbris, inter Maypures et San Fernando de Atabupo, ad ripam Orinoci.
b Floret Majō.

ARBOZ. Folia breviter petiolata, ovato-oblonga, cuspidata (mucronata?), integerrima, subæsenia. PARSULÆ terminales; floribus pedicellatis; rhachi odoratissima. CALYX ovatus, quinquedentatus, persistens, basi tribracteatus; dentibus (foliolis?) membranaceis, ovatis, obtusis. BRACTEÆ: dum parvæ, obtusæ, tertia (calcar Humb.) flore triplo major, horizontalis, tubulosa, basi incrassato-globosa inque duas desinens laminas aliformes petaloides lanceolatas, calycem amplectentes. COROLLÆ pentapetala, calycem duplo superans; petala ovato-lanceolata, crassiuscula, reflexa, luteo-virescentia. STAMINA quinque. FILAMENTA dilatata, membranacea, petalis adnata, rubra. ANTHERÆ ovate, biloculares, inter petala reflexæ. OVARIIUM subrotundum, quinquangulatum. STYLUS nullus. SIGMA capitato-peltatum, pentagonum. POMUM calyce cinctum, capsulam includens quinquelocularem; loculis polyspermis. SEMINA ovato-lanceolata, externe rubra, interne alba. Humb. mus.

Specimina haud suppetunt.

TERNSTROEMIAEÆ. MURBEL.

(Tom. V. p. 206.)

PALAVA. RUIZ. et PAV.

Saurauia Willd.

CALYX profunde quinquepartitus, 2-3-bracteatus*, persistens; foliolis ovato-ellipticis, imbricatis. PETALA 5, hypogyna, æqualia. STAMINA crebra, receptaculo inserta vel basi petalorum inferne cohærentium adnata. FILAMENTA libera. ANTHERÆ posticæ, bipartitæ; lobis tubulosis, apice apertis, serius sursum spectantibus. OVARIIUM superum, sessile, quinqueloculare; loculi polyspermi; placentæ tot quot loculi, axi centrali adnatæ. STYLII quinque. DISCUS nullus. FRUCTUS globosus, stylis coronatus, exsuccus, quinquelocularis, apice loculicido-quinquevalvis; loculis polyspermis. SEMINA testa crustacea obtecta, aptera, reticulato-scröbiculata, nidulantia in humore mucilaginoso (test. Willd.). ENDOSPERMIUM carnosum, semini conforme. EMBRYO axilis, rectus, endospermio brevior. RADICULA hilum spectans.

Arbores aut frutices erecti. Folia alterna, estipulata, integra. Racemi axillares, ramosi, bracteati. Corollæ albæ.

* Drei neue Pflanzengattungen, beschrieben von Willdenow, in Neue Schriften der Gesellsch. naturf. Freunde. t. 3. p. 403. (1801.)

* Testantibus Ruizio et Pavonio.

1. PALAVA SCABRA. † Tab. DCXLVIII et DCXLIX.

P. ramulis, paniculis, petiolis, nervo medio calycibusque setoso-strigosis; foliis cuneato-oblongis, denticulatis, utrinque scabris.

Palava scabra *Synops. pl. aeg.* 3. p. 213.

Crescit in Regno Novo-Granatensi, prope Santa Anna, alt. 500' hex. b Floret Junio.

RAMULI teretiusculi; juniores setoso-strigosi. FOLIA sparsa, petiolata, cuneato-oblonga, acuta, basi obtusa, denticulata, reticulato-venosa, venis primariis approximatis subparallelis nervoque medio subtus valde prominentibus, rigida, utrinque praesertim ad venas primarias tuberculis minutis acutis asperata, subtus pallidiora, nervo medio utrinque setoso-strigoso, 5-5½ pollices longa, duos pollices lata. PERIOCHI 7-9 lineas longi, dense setoso-strigosi. PANICULAE axillares, pedunculatae, ramosae, folio breviores, erectae, adjecto pedunculo 3-4 pollicares, bracteatis; ramis alternis, patulis, rachis pedunculoque setoso-strigosis. FLORES (fig. 5.) sessiles, in ramis subspicati; bractae lanceolato-subulatae, strigosae. CALYX profunde quinquepartitus; foliolis ovato-ellipticis, membranaceis, externe setoso-strigosis, duobus interioribus paulo maioribus, nonnisi dorso hispidis. PRÆFLORATIO imbricativa (fig. 6. 7.) quinque, receptaculo piloso inserta, elliptico-oblonga, apice rotundata, subaequalia. PRÆFLORATIO imbricativa. STAMINA (fig. 3. 4. 8. 13. 14.) 25-30, ibidem vel basi petalorum (inferne cohaerentium?) affixa, corolla paulo breviora. FILAMENTA filiformia, erecta, glabra, ad basim interne pilosa. ANTHEAE lineares, obtusae, biloculares, profunde bifidae; in alabastro (fig. 2.) interne infra apicem suspensae et posticæ, serius adscendentes, lobis sursum spectantibus, tubulosi, apice aperti, conniventibus. OTARIUM (fig. 9-12.) liberum, ovatum, pentagonum, glabrum, quinqueloculare (interdum 3-vel 4-loculare stylis tribus vel quatuor); loculis polyspermis (fig. 15.); placentis quinque, axi centrali affixis. STYLI quinque, breves, erecti, conniventes, glabri. STIGMATA simplicia. FRUCTUS laud suppetit.

Suppetit specimen alterum (Tab. 649.), a Mutia cum Bonplandio communicatum, a mox descripto nonnisi eo diversum, quod folia sint majora. Descriptio sequitur:

RAMULI setoso-strigosi. FOLIA sparsa, petiolata, cuneato-oblonga, subacuminata, basi obtusa, argute denticulata, reticulato-venosa, nervis primariis approximatis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, rigida, utrinque scabra, subtus pallidiora, nervo medio utrinque strigoso-piloso, octopollicaria, tres pollices lata. PERIOCHI 9-12 lineas longi, setoso-strigosi. STIPULAE nullae. PANICULAE pedunculatae, adjecto pedunculo subquadrilpollicares, bracteatae, setoso-strigosae; ramis sparsis, fructiferis longioribus, patentibus. FLORES magnitudine floris mox descripti. CALYX quinquepartitus, externe setoso-strigosus; foliolis aequalibus, oblongis, obtusiusculis, duobus interioribus marginem versus glabris. PETALA quinque, receptaculo piloso inserta, oblongo-elliptica, apice rotundata, integerrima, calycem paulo superantia, aequalia. STAMINA circiter 35, ibidem inserta, corolla parum breviora. FILAMENTA subulsto-filiformia, glabra, basi pilosa. ANTHEAE lineares, biloculares, profunde bipartite; lobis tubulosis, conniventibus, aequalibus, sursum spectantibus. OTARIUM subrotundo-ovatum, pentagonum, glabrum, quinqueloculare; loculis polyspermis (?). STYLI quinque, filiformes, glabri. STIGMATA simplicia. FRUCTUS (fig. 1. 2.) subglobosus, glaber, magnitudine fructus Pruni spinosae, calyce persistente suffultus et stylis coronatus, quinquelocularis (fig. 3.), apice loculicido (?)-5-valvis; loculis polyspermis; placentae 5, axi centrali affixae. SEMINA (fig. 5-8.) subangulato-globosa, magnitudine grani papaveris (fig. 4.), reticulato-acrobiculata (fig. 7.), fusca, hilo punctiformi notata, glabra, reliquis membranula tenuissime albidæ diaphanæ laceratae obrita. EPIOSPERMIUM testaceum, fragile. ENDOSPERMIUM (fig. 9-10.) carnosum, fuscescens, semini conforme, ramentis minutis complanatis lalbis inaequali-oblongis.

obitum, ad extremitatem (acutiorē) hilum spectantem tuberculo fusco et ab uno latere supra basim foveola umbilicali notatum. Rhaphē filiformis, a tuberculo ad foreolam decurrens (fig. 12. 13.). EMBRYO (fig. 14. 15.) in parte superiore (acutiorē) endospermii locatus (fig. 11.) ipsoque triplo brevior, axillis, oblongo-cylindraceus, utrinque obtusus, rectus, bilobus, extremitate radiculari hilum spectans.

Proxima *Saurauia excelsa* Willd.

2. PALAVA TOMENTOSA. † Tab. DCL.

P. ramis, paniculis, petiolis, calycibus foliisque subtus albido-tomentosis, supra tuberculato-scabris, obovato-lanceolatis, argute denticulatis.

Palava tomentosa *Synops. Plant. æq. 3. p. 213.*

Crescit prope Salto de Tequendama, in planitie Bogotensi; item prope Popayan, Quito et ad radicem montis ignivomi Tunguragua. (alt. 900-1600 hex.) b

ARBOR 3-4-oryalis; coma ovata; ramulis angulatis, floccoso-tomentosis, incanis. FOLIA sparsa, petiolata, obovato-lanceolata, acuta, basi obtusa vel rotundata, argute denticulata, reticulato-venosa, venis primariis approximatis, subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, rigida, supra tuberculato-scabra et viridia, subtus dense albido-tomentosa, 6-8 pollices longa, 22-36 lineas lata. PETIOLI 8-9 lineas longi, floccoso-tomentosi. STIPULÆ nullæ. PANICULÆ in apice ramulorum axillares, solitariae, ramosae, pedunculatae, folio dimidio breviores, bracteatae, floccoso-tomentosae, inaequales; ramis alternis, divergentibus, apice recurvatis? bracteis parvis, subulatis, floccoso-tomentosis. FLORES haud suppetunt. (PETALA 5, ovata, alba. STAMINA 30-40, fundo calycis inserta. ANTHERAÆ flavæ. Bonpl.) CAPSULA subglobosa, calyce persistente obtecta (fig. 1.), stylis persistentibus coronata, quinquesulcata, glabra, magnitudine fructus Pruni spinosae, 5-(rarius 4-) locularis, apice loculicido-5-valvis (fig. 3.); placentae quoque, oblongae, axi centrali adnatae (fig. 4.). Calyx persistens (fig. 2.), profunde 5-partitus, externe floccoso-tomentosus, interne glaber, versus marginem tenuiter tomentosus; foliola elliptica, obtusa, membranacea, aequalibus duobus interioribus margine glabris, longitudine fructus, patulis. Styli quoque, rarios quatuor, filiformes, glabri, erecti, aequales, capsula breviores, basi connati. STIGMATA truncata, parum incrassata. SEMINA (fig. 7-10.) crebra in quolibet loculo, ovata vel elliptica, utrinque obtusa, reticulato-scribiculata, fusca, glabra, magnitudine grani Papeveris somniferi (fig. 5.), extremitate tenuiore per tuberculum punctiformem notata; suppetentia nondum matura. Testa crustacea, fragilis. Nucleus inclusus, ovatus, ad extremitatem hilum spectantem acutus, ramentis micantibus complanatis albidis lineari-oblongis mucilagine involutus obductus (fig. 6.).

Calyx interdum lacinia sexta exteriori minore auctus.

COCHLOSPERMUM . †

Bombax Gossypium LINN. GAV.

Maximiliana MART. ² Wittelsbachia MART. et ZUCCAR ³.

CALYX pentaphyllus, persistens; foliolis duobus exterioribus minoribus. PETALA quinque, hypogyna, æqualia. STAMINA creberrima, hypogyna. FILAMENTA libera. ANTHERÆ lineares, subarcuatae, secundum longitudinem quadriloculares, poro terminali dehiscentes. OVARIVM superum. STYLUS 1, arcuatus. STIGMA simplex. CAPSULA pyriformis, quinquelocularis, loculicido-quinquevalvis ⁴; loculis polyspermis. SEMINA reniformi-cochleata, lana sericea obsita. ENDOSPERMIUM carnosum. EMBRYO inclusus, annularis.

Arbores. Folia alterna, quinquefida, stipulacea. Flores terminales, subpaniculati, speciosi, flavi.

1. COCHILOSPERMUM HIBISCOIDES. †

C. foliis quinquefidis, cordatis, supra glabris, subtus pubescentibus; lacinii oblongis, acuminatis, argute serratis, exterioribus minoribus.

Cochlospermum hibiscoides Synops. Plant. aq. 3. p. 24.

Wittelsbachia insignis Mart. et Zuccarini, Nov. Gen. 3. p. . . . t. 55?

Botulo Quayaquilensium.

Carnes tolendas Araguensium.

Crescit ad litora Mexicana, prope Campeche, juxta Guayaquil Quitensium et in convallibus Araguensibus, prope La Victoria, alt. 5-500 hex. b

¹ Kunth, Malvaceae, etc. p. 6. (1832.) Decand. Prodr. 1. p. 527.

² Regenab. Zeit. 1819. p. 452. Nomen postea ab ipso auctore impositum Palmarum generi. (Palm. familia, p. 20. 1824.)

³ Nov. Gen. fasc. 3. p. 80. (1824.)

⁴ Capsula 3-5-locularis 3-5-valvis, teste Mart.

Descriptio speciminis Campechiani, a cel. Peralta cum Bonplandio communicati.

ARBOR. FOLIA petiolata, tri- aut quinquedda, basi cordata, reticulato-quinquennervia, glabra, venis primariis nervisque subtus prominentibus et hirtis, membranacea, sex pollices lata; lacinie divericatæ, oblongæ, acuminatæ, argute serratæ, dentibus incumbentibus, inæquales, intermedia maxima, PETIOLES vix tripollicaris, glaberrimulus. FLORES pedunculati, magnitudine floris Hibisci syriaci; pedunculo tereti, 9-10 lineas longo, tendit canescens-tomentoso. CALYX pentaphyllus; foliis oblongis, obtusis, membranaceis, externe tenuiter caquo-tomentosis; duobus exterioribus multo minoribus. PETALA quinque, obovata, emarginata, utroque lato, fimbriato-multinervia, membranacea, glabra, æqualia (?), subbipollicaria. STAMINA creberrima, hypogyna, corolla dimidio breviora. FILAMENTA capsulacea, libera, glabra. ANTHERÆ lineares, tetragonæ, basi affixæ, hinc et inde sulco longitudinali exarata, arcuata, secundum longitudinem quadriloculares, glabræ, ad apicem poro unico debescentes. OVARIVM superum, subglobosum, glabrum, quinqueloculare; ovula creberrima, minutissima, axi centrali affixa, arcuata. STYLUS filiformis, arcuatus, glaber, longitudine staminum. STIGMA truncatum. FRUCTUS desidatur.

Nonnisi fragmenta suppetunt.

Descriptio speciminis fructiferi, a Bonplandio prope Guayaquil lecti.

ARBOR procumbens, inermis. FOLIA alterna, petiolata, quinquedda, basi profunde cordata, reticulato-quinquennervia, venis primariis subparallelis nervisque subtus prominentibus, membranacea, supra glabra, satiate viridia, subtus pubescentis et pallidiora, vix septem pollices lata; lacinie oblongæ, acuminatæ, argute serratæ, exterioribus minoribus. PETIOLES quinquepollicaris, glaber, basi incrassatus. FLORES (a me hand vial) fasciculati, erecti. CALYX pentaphyllus, coloratus, persistens; foliis ovato-oblongis, concavis, obtusis, externe pubescentibus; duobus exterioribus multo brevioribus. PETALA quinque, calyce triplo quadruplo longiora, obovata, basi angustata, flava. STAMINA creberrima, hypogyna, flava. ANTHERÆ lineares, basi affixæ. OVARIVM superum, globosum, pilosum. STYLUS 1, staminibus dimidio brevior, albus. STIGMA... CAPSULA pyriformis, quinquelocularis, quinquevalvis, molliter cano-tomentosa, subtripollicaris; valvis oblongis, subconcavis, coriaceis, medio septiferis, æqualibus; capsula debescens, membrana loculos obtegens undique soluta credit, valvas refert quinque interiores, chartaceæ, fragiles, fuscæ, rugulosas, cum valvis exterioribus alternantes. SEMINA crebra, margini dissepimenti affixa, teretia, subspirali-cochleata, lana alba sericea undique obsita. INTERMENTUM duplex; exterius coriaceum, fusco-nigrum; interius membranaceum, fuscescens, endospermio recte adhaerens, ad extremitatem intrariam chalaza notatum; chalaza crassa, umbonata, nigra. ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum, album. EXARIVM in axi endospermii ipsoque parum brevior, albus, cylindricus. COTYLEDONES lineares, superne angustati, basi rotundati, submembranacei, marginibus ita reflexi, ut extus subcanaliculati appareant. RADICULA cotyledonibus multo brevior, subclavato-tercis, obtusa, extraria, ergo contraria chalazæ.

An a præcedente ut species distincta?

Descriptio plantæ a Bonplandio prope La Victoria observatæ. (Specimina haud suppetunt.)

ARBOR sub-25-pedalis, medullosa, lactescens (?). FOLIA alterna, petiolata, quinqueloba; lobis ovatis, acuminatis, inæqualiter dentatis, intermedio majore. FLORES 2-4 in pedunculo congesti, ante folia erumpentes, flavi. CALYX pentaphyllus, persistens; foliis ovatis, concavis; duobus exterioribus minoribus, subto-

tos; tribus interioribus submembranaceis. PETALA quinque, ovato-oblonga, emarginata, flava. STAMINA creberrima (200, 500), hypogyna, inaequalia. OVARIVM superum, globosum, albo-sericeum. STYLVS r, longitudine staminum. STIGMA simplex. CAPSULA ovato-oblonga, cano-tomentosa, quinquelocularis, quinquevalvis. SEMINA crebra, reniformia, lana alba involuta. *Bonpl. mus.*

Bombax Gossypium Linn. Cav., altera hujus generis species, distinguitur a mox descripta praesertim foliis subtus tomentosis.

MELIACEÆ. Juss.

(Tom. V. p. 214.)

TRICHILIA. LINN.

6. TRICHILIA MONTANA. †

T. foliis imparipinnatis; foliolis 1-2-jugis, oblongis, acuminatis, glabris; paniculis axillaribus, solitariis aut geminis, subsimplicibus, petiolo longioribus.

Crescit in monte Quindiu, alt. 1300-1400 hex. † Floret Octobri.

Arbor ramulis teretibus, lœvibus, glabris, fuscescentibus; junioribus tenuiter sericeo-tomentosis, flavescens. Folia alterna, pinnata, petiolata. Foliola opposita, 1-2-juga cum impari, breviter petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, glabra, lute viridia, subtus pallidiora; terminale 6-6½-pollicare; 2½-2½ pollices latum; lateralis minora (4-6-pollicaria); infima 1½-2½-pollicaris. PETIOLI communes scimitrætes, canaliculati, glabri, adjecta rhachi (tereti, 1-1½-pollicari) 2-3-pollicares; petioli proprii 1-3 lineas longi, teretiusculi, subglabri. STIPULÆ nullæ. PANICULÆ axillares, subsimplices, pedunculatæ, solitariae aut geminae, bracteate, subbipollicares; ramis alternis rhachique angulatis (?), tenuiter tomentosis, flavescenscenscentibus; bracteis parvis, ovatis, acutis, concavis, pubescentibus. FLOSSES breviter pedicellati, subracemosi, vix duos lineas longi, albo-virescentes. CALYX parvus, cupuliformis, quadrilobus, basi tribracteatus (?), membranaceus, externe sericeo-puberulus, albidus; lobis abbreviatis, acutis, æqualibus. Bractea exterior ovata, acuta, concava; bractea dum interiores minores, lanceolatae. PETALA quatuor, hypogyna, sessilis, ovato-oblonga, scuta, subconca, dorso subsericeo-puberula, subsavenia, æqualia, petula, ante apertionem floris marginibus sibi mutuo imbricatis incumbentis. STAMINA octo, hypogyna, petalis breviora. FILAMENTA velde lata, tenuiter membranacea, inferne glabra, basi coherentia, superne parum angustiora et molliter pilosa, præsertim interne, apice emarginato-bidentata, interdentes acutos antheriferi. ANTHERÆ sessiles, ovato-oblongæ, levissime arcuatae, pilosæ, biloculares, interne versus marginem, secundum longitudinem dehiscens. Filamentorum urceolus tardius supra basin circumscissus; basis persistens, orbicularis, carnosa (discus?). OVARIIUM superum, ovatum, sessile, sericeo-hirsutum, 3-loculare; ovula duo in quolibet loculo, axi centrali affixa, subsuperposito, ovata, scuta, versus medium affixa, glabra. STYLUS terminalis, staminibus brevior, inferne hirsutus. STIGMA capitatum. FRUCTUS . . .

GUAREA. LINN.

2. GUAREA EXCELSA. †

G. foliis subparipinnatis; foliolis subhijugis, elliptico-oblongis, obtusis, integerrimis, subcoriaceis, glabris, subtus, in axillis venarum, villosulo-barbatis; paniculis subsimplicibus, petiolum vix superantibus.

Crescit in declivitate occidentali Novæ Hispaniæ, prope La Venta de Acaguisotla, inter Acapulco et Zumpango, alt. 504 hex. b Floret Aprili.

Arbor procerissima; ramulis ter. iusculis, cinereis, glabris. Folia alterna, petiolata, subparipinnata. Foliola opposita vel subalterna, petiolata, hijuga (2-5-juga teste Bonpl.), elliptico-oblonga, apice parum angustata et obtusa, basi acuta, aequilatera, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, subcoriacea, utrinque glabra, subtus vix pallidiora inque axilla venarum villosulo-barbata; duo superiora 5-6½-pollicaria, 30-32 lineas lata; duo inferiora 4-4½-pollices longa; petioli proprii 2-2½-lineas longi, crassiusculi, obsolete canaliculati, tenuissime tomentosi. Rhachis teretiuscula, tenuissime tomentosa, præsertim interne, mucrone vel gemmula abortiva, interdum foliolo quinto, parvo (bipollicari), elliptico terminata, adjecto petiolo communis 3½-pollicaris. STIPULE nullæ. PANICULE in ramulis axillares, solitarie, subsimplices; breviter pedunculatæ, bracteæ petiolum vix superantes, sesqui-vel bipollicares; rami suboppositi, patentes rhachisque puberula; bractæ minutæ, hirsutæ. FLORES pedicellati, subterni, duplo minores quam in G. trichilioidi, albi; pedicelli medio articulati et bibracteolati; bracteolis oppositis, minutis. CALYX parvus, cupuliformis, limbo angulato-quadridentatus, adpresso-pubescent; dentibus brevissimis, acutis. PETALA quatuor, hypogyna, oblonga, acuta, basi lata, externe adpresso-puberula, æqualia, patula, decidua. PRÆFLORATIO valvata. STAMINA octo, hypogyna, monadelphæ. FILAMENTA in urceolum membranaceum, limbo crenato-octolobatum, corolla præviorem connata, glabra; lobis rotundatis, subretusis, æqualibus. ANTHEARUM octo, urceolo stamineo interne, infra limbum, insidentes, ejus lobis oppositæ easque paulo superantes, ellipticæ, utrinque emarginatæ, dorso supra basin affixæ, biloculares, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscentes, æquales. DISCUS nullus. OVARIUM superum, sessile, subrotundo-ovatum, glabrum, quadriloculare; ovulum in quolibet loculo, elliptico-subreniforme, lenticulari-compressiusculum, axi centrali insertum, infra apicem affixum, glabrum. STYLUS brevis, crassus, stamina æquans, glaber. STIGMA depressopeltatum, crassum, glabrum. FRUCTUS desideratur.

Guarea trichilioidi proxima.

Genus Meliaceis affine?

ODONTANDRA. †

CHARACTER DIFFÉRENTIALIS.

CALYX hemisphæricus, quinquedentatus. PETALA quinque, sessilia, ovata, acuta, æqualia. PRÆFLORATIO valvata. FILAMENTA decem, hypogyna?, brevia, inferne connata; quinque antherifera; quinque, petalis opposita, antheris destituta. ANTHERÆ ovatæ, cordatæ, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. DISCUS nullus. OVARIIUM superum, sessile, locale. STYLUS brevissimus. STIGMA obtusum. FRUCTUS. . .

Arbor inerimis; ramulis alternis. Folia alterna, simplicia, integerrima, membranacea; petiolus infra apicem articulatus. Stipulæ nullæ. Paniculæ axillares, simplicissimæ; ramis brevissimis, multifloris. Flores conglomerati.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX hemisphæricus, quinquedentatus; dentibus abbreviato-ovatis, acutiusculis. PETALA quinque, hypogyna (?), sessilia, ovata, acuta, æqualia. PRÆFLORATIO valvata. STAMINA 10, hypogyna (?). FILAMENTA brevia, in tubulum brevem connata, apice libera et acuto-subulata; quinque antherifera; quinque, petalis opposita, antheris destituta. ANTHERÆ ovatæ, obtusæ, cordatæ, biloculares, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscentes. DISCUS nullus. OVARIIUM superum, sessile, subrotundum, in stylum desinens; structura interna mihi adhuc ignota. STYLUS brevissimus. STIGMA obtusum. FRUCTUS. . . .

HABITUS. Arbor inermis; ramis alternis. Folia alterna, simplicia, integerrima, membranacea, epunctata; petiolus infra apicem articulatus.

Stipulæ nullæ. Paniculæ axillares, simplicissimæ, solitariae; ramis multifloris, brevissimis, valde remotis; floribus in apice ramorum conglomeratis.

AFFINITAS, ob incompletam floris fructusque cognitionem, adhuc dubia.

ETYMOLOGIA. Ex *ὀδὺς* dens et *ἄνδρ* vir.

I. ODONTANDRA ACUMINATA. †

Odontandra acuminata Willd. herb. Rem. et Schult. Syst. veg. 5. p. 511.

Mangle blanco incolorum.

Crescit prope Turbaco Novo-Granatensium, alt. 186 hex. b Floret Aprili.

ARBOR 50-pedalis; ramis teretibus, subtuberculosis, cinereo-albidis, glabris; ramulis junioribus tenuissime adpresso-tomentosis. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basi cuneato-acuta, integerima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, utrinque glabrissima, epunctata, supra nitida, subtus pallidiora, 4-4½-pollicaria, 18-20 lineas lata. PETIOLUS semiteres, interne canaliculatus, externe tenuissime adpresso-tomentosus, apicem versus incrassatus et infra apicem articulus. STIPULÆ nullæ. PANICULÆ simplicissimæ, axillares, solitariae, pedunculatæ, 1½-3-pollicares, glaberrimæ; ramis multifloris, valde remotis, brevissimis, infimo longiore. FLORES in apice ramulorum conglomerati; suppetentes nondum aperti, minutissimi. CALYX hemisphaericus, quinqueidentatus, externe glaber; dentibus abbreviato-ovatis, acutiusculis. PETALA 5, hypogyna (?), sessilia, ovata, acuta, aequalia, externe strigulosa. PRÆFLORATIO valvata. FILAMENTA decem, hypogyna (?), brevia, in tubulum brevem connata, apice libera et acuto-subulata; quinque antherifera; quinque alterna (petalis opposita) antheris destituta. ANTHERA ovata, obtusa, cordatæ, biloculares, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscentes. DISCUS nullus. OVARUM superum, sessile, subrotundum, in stylium desinens, adpresso-pilosum. Structuram internam extricare haud potui. STYLUS erectus, brevissimus, glaber. STIGMA obtusum. FAUCES haud suppetit.

AMPELIDEÆ.

(Tom. V. p. 223.)

VITIS. LINN.

2. VITIS ACAPULCENSIS. †

V. foliis; cirris longissimis, ramosis, ramulo infimo cymifero; cymis ramosissimis, densissime ferrugineo-lanatis.

Crescit in Nova Hispania, prope Acapulco, Cajaniquilapa et Venta de Sierra Colorado, alt. 0-205 hex. ♀ Floret Aprili.

Frutex cirrosus; ramis decussato-oppositis (teste Bonpl.); ramulis teretibus, striatis, lana fusciscente solubili obtectis, in cirrum desinentibus. Cirrus cum ramulo continuus, longissimus, ramosus, lana solubili obtectus, gracilis; ramis crassioribus, alternis vel oppositis, remotis, spiraliter involutis. Folia hand suppetunt; serotina. Cyma ad basim cirri, lateralis, oppositifolia? (folium? oppositum nondum explicatum), pedunculata, ramosissima; pedunculo lana solubili oblecto, subsesquipollicari; ramis densissime ferrugineo-lanatis. Flores minuti, pedicellati, atro-violacei; pedicellis vix lineam longis, birtellis. Calyx persistens, parvus, explanatus, membranaceus, quinquangulatus (teste Bonpl.), glabriusculus. Discus magnus, concavus, undulatus, glaber, persistens. Petala quinque, ovata (teste Bonpl.). Stamina quinque (teste Bonpl.). Ovarium ovato-conicum, biloculare, striatum, glabrum. Orula duo in quolibet loculo, apice fundo, versus axim, affixa, col-lateralis, erecta, ovato-elliptica, obtusa, compressa, glabra. Stylus brevissimus. Stigma subpetatum, papillosum. Bacca (haud suppetit) globosa, diametro semipollicari, disperma (teste Bonpl.).

3. VITIS TILLÆFOLIA. †

V. foliis cordatis, serratis, subtus incanis. *Willd. mss.*

Vitis tiliaefolia *Willd. herb. Ræm. et Schult. Syst. veg. 5. p. 320. Decand. Prodr. 1. p. 635.*

Vitis indica? *Bonpl. mss.*

Para vel vejucó de agua incolarum.

Crescit in ripa fluminis Magdalena, prope Nares, juxta Angostura Orinocensium, itemque in Insula Cuba, prope Havanam. ♀?

Planta scandens, cirrosa; cirris caulinis dichotomo-quadrifidis, reliquis bifidis. Folia ovata, acuta, cordata, subtrioba, irregulariter denticulata, subtus villosa. *Bonpl. mss.*

Specimina desunt.

TILIACEÆ. JUSS.

(Tom. V. p. 334.)

HASSETIA. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX octopartitus, persistens; laciniis quatuor exterioribus ovatis, acutis, æqualibus; quatuor interioribus (petalis?) paulo longioribus, subspathulatis, æqualibus. COROLLA nulla. STAMINA crebra, fundo orbiculari floris inserta, libera, calycem superantia. FILAMENTA capillacea, persistentia. ANTHERÆ biloculares. OVARIIUM superum, sessile, subgloboseum, 2-3-loculare; ovula crebra in quolibet loculo, axi centrali affixa. GLANDULÆ octo, ovales, ovarium cingentes. STYLUS 1. FRUCTUS subgloboseus, calyce persistente suffultus, 1-2-locularis, loculis 1-2-spermis, non dehiscens. SEMINA subrotunda, hinc convexa, inde planiuscula. ENDOSPERMIUM carnosum. COTYLEDONES orbiculato-cordatæ, foliaceæ, concavæ, margine corrugatæ. RADICULA clavata.

Arbor ramis teretibus. Folia alterna, integra, dentata, quinquenervia, basi biglandulosa, estipulata (?). Umbellæ terminales, cymosæ; floribus pedicellatis.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX octopartitus, membranaceus, persistens; laciniis quatuor exterioribus ovatis, acutis, æqualibus, concavis; quatuor interioribus (petalis?) cum exterioribus alternantibus, paulo longioribus, subspathulatis, obtusis, æqualibus. COROLLA nulla, nisi lacinias calycinas interiores pro petalis sumas. STAMINA crebra, fundo orbiculari floris (disco?)

annulatim et sine ordine (nec seriatim) inserta. FILAMENTA capillacea, calycem superantia, persistentia. ANTHERÆ biloculares. OVARIIUM superum, sessile, subglobosum, obliquum, bi-vel triloculare; ovula crebra in quolibet loculo, axi centrali affixa. Glandulæ octo, ovatæ, ovarium cingentes (teste Bonpl.). STYLUS 1, subterminalis, subulatus. STIGMA perforatum (teste Bonpl.). FRUCTUS subglobosus, calyce persistente reflexo suffultus, per basim styli umbilicatus, 1-2-locularis, non dehiscens; loculis 1-2-spermis. SEMINA subrotunda, externe convexa, interne plana (?) et infra extremitatem acutiorem (superiorem?) affixa. INTEGUMENTUM subcrustaceum. ENDOSPERMIUM carnosum. EMBRYO virescens. COTYLEDONES orbiculato-cordatæ, magnæ, foliaceæ, concavæ, margine corrugatæ (?). RADICULA in extremitate acutiore seminis locata.

HABITUS. Arbor ramulis alternis, teretibus. Folia alterna, integra, dentata, quinquenervia, ad basim interiorem biglandulosa. Stipulæ nullæ (?). UMBELLÆ terminales, sessiles, cymosæ, bracteatae. Flores pedicellati. Fructus rubri.

AFFINITAS. Ob fructum ad Tiliaceas accedit, ob florem et habitum ad Bixinas.

ETYMOLOGIA. Vide Kuhlham.

1. HASSELTIA FLORIBUNDA. † Tab. DCLI.

Piè de Paloma incollarum.

Crescit ad ripam fluminis Magdalena, prope Badillas. † Floret Mayo.

ARBOR 40-pedalis; ramulis alternis, teretibus, levibus, glabris, purpureo-fuscis. Folia alterna, petiolata, elliptica vel elliptico-oblonga, breviter acuminata, basi subrotundata, remote et argute dentata, dentibus subinflexis, reticulato-quinquenervia, venis primariis nervisque subtus prominentibus, membranaceis, epunctata, glabra, ad basim interiorem glandulis duabus collateralibus cupuliformibus instructa, 5-7-pollicaria, 2½-4½ pollices lata; floralia bipollicaria. PERSORI teretes, pollicares (?), glabri. STIPULÆ nullæ (teste Bonpl.). UMBELLÆ terminales, solitariae, sessiles, cymosæ, supradecompositæ, bracteatae, triradiatæ; umbellulæ quadriradiatæ; ramuli summi alterni; radiis, ramis, ramulis patentibus pedicellisque teretibus et puberulis. Bractæ minores, lanceolatae, puberulae. FLORES (fig. 1. 2.) pedicellati; suppetentes actale valde

prorecti; pedicellis duas lineas longis. CALYX octopartitus, albidus, externe pubescens, membranaceus, persistens; laciniis quatuor exterioribus ovatis, acutis, aequalibus, concavis; quatuor interioribus (petalis) ? cum exterioribus alternantibus, paulo longioribus, subspathulatis, obtusis, aequalibus. COROLLA nulla, nisi laciniis calycis interiores pro petalis sumas. STAMINA crebra, fundo orbiculato floris (disco?) annulatum et sine ordine (nec seriatim) inserta. FILAMENTA capillacea, alba, puberula, calyceem superantia, persistentia. ANTHERA x (in specimine nostro delapsa) bilocularis, versatiles, flavae (teste Bonpl.). OVARIUM gravidum, superum, sessile, obliquum, subglobosum, puberulum, bi-vel trilobulare (fig. 5. 6.), membranaceum; ovula crebra in quolibet loculo (fig. 8.)¹, axi centrali affixa. Glandulae (a me haud visae) octo, ovatae, flavae, ovarium eingentes (teste Bonpl.). STYLES 1, subterminalis, subulatus. STIGMA perforatum (teste Bonpl.). FLORES (fig. 3. 4. 7.) subglobosus, calyce persistente reflexo suffultus, per basin styli umbilicatus, pisiformis, ruber, modo 1-locularis, dispermus, modo bilocularis, loculis monospermis. SEMINA (suppetentia immatura, fig. 9. 10.) subrotunda, externe convexa, interne plana (?) et infra extremitatem acutiorem (superiorem?) affixa, leviuscula. INTEGUMENTUM subcoriaceum. ENDOSPERMIUM carnosum. EMBRYO (fig. 11.) virescens. COTYLEDONES orbiculato-cordati, magni, foliacei, concavi, margine ciliati (?). RADICULA clavata, in extremitate acutiore seminis locata.

Specimen suppetens male asservatum.

¹ so in ovario bilocularibus.

BIXINÆ.

Flacourtiae DECAND.

(Tom. V. p. 351.)

KUHLIA. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX subgloboso-campanulatus, 6-8-fidus, clausus, persistens; laciniis exterioribus ovatis; interioribus majoribus, ovato-ellipticis vel subrotundis. Præfloratio imbricativa. COROLLA et DISCUS nulla. STAMINA crebra, fundo calycis inserta, omnia fertilia, exserta. FILAMENTA libera, filiformia. ANTHERÆ ellipticæ, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes. OVARIIUM superum, sessile, subglobosum, uniloculare; ovula creberrima, placentis tribus parietalibus affixa. STYLUS 1, exsertus. STIGMA obtusum. FRUCTUS exsuccus, subglobosus, pisiformis, calyce persistente suffultus, unilocularis, polyspermus, non dehiscent. SEMINA obovato-pyriformia, undulato-striatula. ENDOSPERMIUM carnosum. EMBRYO in parte inferiore endospermii locatus, spathulatus, rectus.

Arbores inermes; ramis sparsis. Folia alterna, integra, tri-quinnervia, membranacea, epunctata. Stipulæ petiolares geminæ. Paniculæ terminales, fructiferae laterales, solitariae, subsessiles, bracteolatae. Flores pedicellati, subfasciculato-congesti, albid.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX subgloboso-campanulatus, 6-8-fidus, clausus, membranaceus, persistens; laciniis exterioribus ovatis; interioribus majoribus, subrotundis vel ovato-ellipticis. Præfloratio imbricativa. COROLLA et DISCUS

nulla. STAMINA crebra, fundo calycis inserta, omnia fertilia, exserta. FILAMENTA libera, capillacea, ante apertionem floris geniculato-inflexa. ANTHERÆ ellipticæ, obtusæ, basi emarginatæ ibique affixæ, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes; in alabastro posticæ. OVARIUM superum, sessile, subglobosum, uniloculare; ovula creberrima, placentis 3 (vel 4) parietalibus affixa. STYLUS terminalis, exsertus. STIGMA obtusum. FRUCTUS exsuccus, trigono-subglobosus, acutus, calyce persistente suffultus, unilocularis, polyspermus, non dehiscens. SEMINA placentis 3 vel 4 parietalibus inserta, obovato-pyriformia, apice umbonata, basi mucronulata, ad unum latus raphi instructa, secundum longitudinem undulato-striatula. INTEGUMENTUM duplex; exterius crustaceum; interius membranaceum. ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum. EMBRYO in parte inferiore endospermii locatus ipsoque dimidio brevior, spathulatus, rectus. RADICULA obtusa, micronulum spectans.

HABITUS. Arbores inermes, ramis sparsis. Folia alterna, integra, 3-5-nervia, glanduloso-serrata, membranacea, epunctata. Stipulæ petiolares geminæ, minutissimæ. Paniculæ terminales, tardius laterales, solitariae, ramosæ, bracteolatæ. Flores pedicellati, subfasciculato-congesti, albidii.

AFFINITAS. SuffICIENTER distincta ab Azara: calycibus clausis, staminibus omnibus fertilibus foliisque solitariis.

ETYMOLOGIA. Inter tot homines summos, qui, scientiæ fines propagare conati, immerito fato occubuerunt, maxime dolemus Henricum Kuhlhum et nobil. Hasseltium, cujusvis laudis dignissimos juvenes. Brevis eorum in Java insula commoratio, quæ in omni parte scientiæ naturalis præstiterunt, ingentia.

1. KUHLLIA GLAUCA. † Tab. DCLII.

K. foliis oblongis, subacuminatis, basi dimidiato-rotundatis, remote serratis, supra satiate viridibus, subtus albido-glaucis.

Crescit locis temperatis prope La Sequia Novo-Granatensium, ad ripam Rio Smita, alt. 730 hex. † Floret Novembri.

Arbor ergyalis, ramosissima, inermis; ramis sparsis, teretibus, obsolete tuberculosis, cinerascens, glabris; ramulis subangulatis, tenuissime hirtellis. *Folia* alterna, solitaria, breviter petiolata, oblonga, subacuminata, basi dimidiato-rotundata, remote serrata, dentibus obtusis, subtus ad apicem glandula obsoleta notatis, reticulato-venosa, subquiquenervis, nervis venisque primariis subtus prominentibus, saepe rubris, membranacea, epunctata, glabra, supra satiate viridia, nitidula, subtus albido-glaucæ inque nervis subpuberula, tripollicaria, 15 lineas lata; inferiora cujuslibet ramuli gradatim minora; infima oblique subrotunda, 8-10 lineas longa. *Petiolus* 1-1½ lineam longi, canaliculati, subpuberuli. *Stipulae* petiolares geminae, minutissimae, lanceolatae, adpressae, subpuberulae, deciduae. *Paniculae* terminales, fructiferæ laterales, solitariae, subsessiles, ramosae, bracteatae, sesquipollicares, erectae; ramis alternis, patetissimis, bracteolis tenuissime canescenti-tomentosis. *Bracteolæ* minutissimae, ovato-lanceolatae, deciduae. *Flores* (fig. 1-3.) pedicellati, subfasciculato-congesti, albi, humectati fragrantis; pedicellis lineam longis, puberulis, cum calyce haud articulatis. *Calyx* subgloboso-campanulatus, 6-fidus (octofidus teste Bonpl.), clausus, membranaceus, persistens; locinilis tribus exterioribus ovatis, acutiusculis, brevioribus, puberulis; tribus interioribus majoribus, subrotundis, obtusis, margine diaphanis et ciliatis. *Præfloratio* imbricativa. *Corolla* et *Discus* nulla. *Stamina* (fig. 9. 10.) crebra (circa 40), fundo calycis inserta (fig. 4.), omnia fertilia, exserta. *Filamenta* libera, filiformia, glabra, ante apertionem floris geniculato-inflexa. *Antheræ* ellipticae, obtusae, basi emarginatae ibique filamentis affixae, haud articulatæ, biloculares, secundum longitudinem debiscentes, posticæ (?), glabrae, flavæ. *Ovarium* (fig. 5. 6.) superum, sessile, subglobosum, apice in stylum desinens, glabrum, uniloculare; ovula creberrima, placentis tribus parietalibus affixa (fig. 7. 8.). *Stylus* teres, exsertus, glaber. *Stigma* obtusum. *Fructus* (baccæ exsueca teste Bonpl.) obrotundus, trigonus (?), acutus, calyce persistente suffultus (fig. 11.), glaber, unilocularis (fig. 12.), polyspermus, non dehiscens, magnitudine pisi. *Semina* (fig. 13-16. 19.) circiter 13, placentis tribus (quatuor teste Bonpl.) parietalibus secundum longitudinem inserta, obovato-pyriformia, parum obliqua, apice umbonata, umbone orbiculari margine tumido, basi obtusa et mucronulo notata, ad unum latus, ab apice ad basin, rhaphi filiformi albidâ instructa, secundum longitudinem undulato-striatula, fusca, glabra, vix dimidiata lineam superantia. *Interventum* duplex; exterius crustaceum; interius membranaceum, endospermio adhaerens, fuscum, ad apicem, sicut exterius, umbonatum (fig. 18.), ad basin mucronatum (fig. 17.). *Endospermium* semini coniforme, carnosum, albidum. *Embryo* (fig. 21. 22.) inclusus, in parte inferiore endospermii locatus (fig. 20.) ipsoque dimidio brevior, spatulatus, rectus, dicotyledoneus, albidus. *Radícula* obtusa, mucronulum spectans.

2. KUHLLIA ULMIFOLIA. † Tab. DCLIII.

K. foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi obtusis et dimidiatis, grosse serratis, utrinque viridibus.

Candelillo *incolorum*.

Crescit locis montosis Andium Popayanensium, in convalli fluminis Juanambu, prope pagum Voisaco, inter Almaguer et Pasto, alt. 760-1045 hex. b Floret Decembri.

Arbor biorgyalis; ramis sparsis, teretibus, fuscis, tuberculosis, glabris, inermibus; ramulis junioribus gracilibus, subangulatis, glabriusculis vel tenuissime hirtellis. Folia alterna, solitaria, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, basi obtusa et dimidiata, grosse serrata, dentibus obtusis, subtus ad apicem glandula obsoleta notata, reticulato-venosa, trincervia, nervis subtus prominentibus, tenuiter membranacea, epunctata, glabra, nitidula, subtus vix pallidiora, 3½-4-pollicaria, 12-14 lineas lata. PETIOLI 1-1½ lineas longi, canaliculati, tenuissime hirtelli. STIPITES petiolares geminae, minutissimae, lineari-subulatae, adpressae, subhirtellae, deciduae. PANICULAE terminales, tardius laterales, solitariae, simplices vel ramosae, pedunculatae, adjecto pedunculo 1-1½-pollicares, erectae, bracteolatae; ramis alternis rhachique tenuiter canescenti-puberulis; bracteis minutissimis, ovatis, acutis, puberulis. FLORES (fig. 1-3.) pedicellati, subfasciculati, magnitudine praecedentis, albi; pedicellis dimidiam lineam longis, cum calyce haud articulatis. CALYX 8-fidus, clausus, subglobosus, glaber; laciniis quatuor exterioribus paulo brevioribus, ovato-oblongis, acutis; quatuor interioribus ovato-ellipticis, obtusis, concavis, margine diaphanis et ciliatis. Praefloratio imbricativa. COROLLA et DISCUS nulla. STAMINA (fig. 6-8.) circiter 40, fundo calycis inserta eumque duplo superantia, omnia fertilia. FILAMENTA libera, capsulacea, glabra; in alabastris torta. ANTHERAE ovatae, obtusae, basi emarginatae ibique affixae, cum filamento haud articulae, biloculares, glabrae, flavae, secundum longitudinem dehiscentes; in alabastris posticae. OVARIUM (fig. 4.) superum, sessile, ovato-subrotundum, apice in stylum desinens, glabrum, uniloculare; ovula creberrima, placentis tribus (vel quatuor) parietalibus secundum longitudinem affixa (fig. 5.). STYLUS erectus, teres, exsertus, glaber. STIGMA obtusum. FASCETUS haud suppetunt.

FLACOURTIA. COMMERS. L'HERIT. JUSS.

FLORES hermaphroditi, polygami vel dioeci. CALYX magis minusve profunde 4-5-divisus, regularis, persistens (?). COROLLA nulla. STAMINA crebra, hypogyna, libera; nulla in floribus femineis. ANTHERAE reniformi-didymae, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes. GLANDULAE hypogynae 8-15, stamina cingentes, per binas vel ternas laciniis calycis oppositae, plerumque in anulum connatae. OVARIVM liberum, sessile, 12-20-ovulatum, per lamellas 6-10 e peripheria enatas (placentas parietales lamelliformes), centrum ovarii attingentes ibique

conjunctas, divisum in 6-10 loculos¹ dispermos. Ovula unilateralia², superposita; superius peritropum; inferius pendulum. STYLUS nullus. STIGMA magis minusve profunde divisum; lobis 3-10, divergentibus. FRUCTUS globosus, baccatus, stigmatē umbilicatus (semper?), repletus ossiculis compluribus (in *F. Ramontchi*: 16, axi centrali per duplicem seriem circumpositis), coriaceo-osseis, lenticulari-compressis, monospermis. INTEGUMENTUM simplex (?), membranaceum. ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum. EMBRYO inclusus, rectus. COTYLEDONES foliaceæ. RADICULA supera.

Arbores vel frutices plerumque spinosa; spinis axillaribus vel substipularibus, solitariis. Folia alterna, integra, epunctata. Stipulæ nullæ?. Flores axillares, solitarii vel fasciculato-congesti, rarius per racemulos dispositi; pedicellis basi bracteatis.

¹ In *Rumex*, *Flacourtia* similima, ovarium uniloculare permanset, quia placentæ vix ex ipsius pariete interna prominent. Distinguitur præterea styliorum præsentia et eo quod placentæ omnes ovuliferae. Subjicio descriptionem *RUMEX* CORIACEÆ. POIT. Flores dioeci; masculi: CALYX 4-5-partitus, membranaceus, glaber; laciniis ovato-subrotundis, obtusis, subæqualibus, ciliatis. PRÆFLORATIO imbricativa. PETALA nulla. STAMINA 30-40, calycem superantia, ad basim annulo crenato cincta. ANTHERÆ biloculares. Flores feminei: CALYX hemisphaericus, profunde 4-5-fidus, membranaceus; laciniis abbreviato-ovatis, obtusis, ciliatis, subæqualibus, marginibus sibi mutuo incumbentibus. COROLLA et STAMINA nulla. OVARIIUM superum, sessile, ovatum, calycem duplo superans, ad basim annulo crenato cinctum, uniloculare; ovula circiter 20?, placentis 5 (interdum 6) parietalibus affixa, sublenticularia; placentæ lineares, parieti secundum longitudinem adnatæ, cum stylis alternantes. STYLUS 5 (interdum 4 vel 6), divaricato-subreflexi, breves, æquales, glabri. STIGMATA truncata, parum dilatata, glabra. BACCA pisiformis, unilocularis, stylis coronata. SEMINA 6-8, cartilaginea, subovato-angulata, perispermio carnosio instructa, parieti reticulato affixa. EMBRYO centralis, dicotyledoneus. COTYLEDONES ovate, convexo-planæ. RADICULA obtusa, infera, hilum spectans. — Frutex ramis fastigiatis, primariis inferne spinosis (spinis ramosis); ramulis inermibus. Folia alterna, coriacea, crenato-serrata. Stipulæ?. Flores in axillis fasciculato-congesti. Baccæ crocææ. (Charact. ex Poileet ex specim. sicce.)

² Cum ex lamellis loculos constituentibus novissimi 3-5 alternæ ferant ovula eaque bins ad utrumque latus, centrum ovarii versus, hanc ob causam ovula illa in loculo semper apparent unilateralia, id est, ovula ambo cujuslibet loculi uni duntaxat loculum constituenti dissepimento affixa sunt, ipsi dissepimento, dixi, neque angulo formato ex binorum concursu.

1. FLACOURTIA FLEXUOSA. †

F. ramulis flexuosis, spinosis; foliis ovato-oblongis, basi rotundatis, grosse et remote serratis, membranaceis, glabris, nitidulis; floribus (masculis) axillaribus, 4-8.

Crescit in declivitate orientali montium Mexicanorum, prope Xalapam, alt. 700 hex. b Floret Februario.

Frutex *orgyalis*; ramis *sparsis, spinosis, teretibus, glabris, albidis; ramulis dense hirtellis, flexuosis; spinis substipularibus, solitariis, subulatis, rectis, patulis, puberulis, 3-5 lineas longis. Folia alterna, breviter petiolata, ovato-oblonga, obtusa, basi rotundata, grosse et remote serrata, dentibus obtusis, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, epunctata, glabra, supra nitidula, subtus pallidiora, 18-22 lineas longa, 9-11 lineas lata. Petioli dimidiam lineam longi, hirtelli. Stipulae . . . Flores masculi pedunculati, parvi, per 4-8 in axillis fasciculato-congesti, albidii; feminei haud suppetunt, in distinctis plantis?; pedunculus sesquilineam longis, filiformibus, glabriusculis, basi bracteatis; bracteis crebris, imbricatis, ovatis, acutis, concavis, glabris, ciliatis, fusciscentibus, pedunculo duplo triploque brevioribus. Calyx quadripartitus, membranaceus; foliolis ovato-oblongis, acutis, ciliatis, aequalibus, patentibus. Corolla nulla. Glandulae hypogynae octo?, subglobosae, carnosae, glabrae, connatae in anulum, stamina cingentem. Stamina circiter 20, centrum floris occupantia, calyce duplo longiora, erecta, subaequalia. Filamenta capillacea, glabra, libera. Antherae subreniformi-didymae, biloculares, glabrae, flavidae, basi affixae, interne (?) secundum longitudinem dehiscentes. Pistillum? rudimentum nullum.*

2. FLACOURTIA CELASTRINA. †

F. ramulis spinosis; spinis longis, rectis; foliis subrotundo-obovatis, basi acutis, crenatis, membranaceis, glabris, nitidulis; pedunculis (fructiferis) axillaribus, 2-3; fructibus elliptico-subglobosis.

Crescit in maritimis prope Acapulco Mexicanorum. b Fructificat Aprili.

Arbores *orgyalis*; ramulis *spinosis, teretibus, lumbis, fusciscenti-cinerascentibus, glabris. Spinis axillares, solitariis, alternas, subulatas, teretes, patentes, glabrae, 9-12 lineas longae. Folia ad basin spinarum solitaria, breviter petiolata, subrotundo-obovata, obtusa vel acutiuscula, margine crenata et rubescentia, basi acuta, reticulato-venosa, membranacea, epunctata, glabra, subconcoloria, supra nitidula, pollicaria, 7-8 lineas lata. Petioli lineam longi, glabri, basi articulati. Stipulae despsae? Flores haud vidi. Pedunculi fructiferi nonnulli (2-3) in axillis foliorum fasciculato-congesti, sesquilineam longi, glabri, monocarpi, basi bracteati; bracteis crebris, minutis, abbreviato-ovatis, concavis, imbricatis, squamuliformibus, glabris, subciliatis. Calyx in fructu persistens, parvus, quinquepartitus, externe glaber, interne puberulus; laciniae ovatis, obtusis, aequalibus, ciliatis, patentissimis. Discus hypogynus, annularis, subundulatus, persistens. Fructus (bacca ex Bonpl.) elliptico-subglobosus, stigmate sessili sinuato-subtrilobo glabro umbilicatus, calyce persistente suffultus, laevis, glaber, ruber, magnitudine pisi minoris, nilocularis, 2-4? spermas, non dehiscent. Pericarpium tenue, crassiusculum. Semina elliptico-subrotunda, hinc convexa, inde planiuscula, laevis, castaneo-fusca, glabra, nitida, magnitudine grani majoris cannabis. Integumentum duplex; exterius (endocarpium?) coriaceo-chistaceum, interne membranula tenuissima vestitum; interius membranaceum, fusciscent, endospermium arete vestiens, ad extremitatem (inferiorem) a radicle aversam chalaza orbiculari saturatius colorata notatum. Endospermium semini conforme, pareum (?), carnosum. Embryo inclusus, rectus, inversus, endospermio brevior, virescens.*

COTTLEDONES foliaceæ, subrotundo-ellipticæ, cordatæ, retusæ, planæ, carnosæ, æquales. RADICULA superâ obtusa.

Unicum nonnisi exstabat semen, idque nondum maturum, reliqua vermibus exesa.

3. FLACOURTIA PRUNIFOLIA. † Tab. DCLIV.

F. trunco spinis horrido; ramis inermibus; foliis ellipticis, obtusis, basi acutis, crenatis, coriaceis, glabris, nitidis; dentibus subtus glanduliferis; racemis axillaribus, 1-3, abbreviatis.

Crescit in Regno Novo-Granatensi, prope urbem Ibaguë, alt. 700 hex. ♀ Floret Septembri.

Arbores triorgyalis, ramosissima; trunco spinis ramosis horrido; ramulis teretibus, inermibus, glabris, fuscis, albido-verrucosis; junioribus oboletissime puberulis. FOLIA alterna, petiolata, elliptica, obtusa, interdum emarginata, basi acuta, margine crenata, dentibus subtus glandula parva subrotunda pubescente notatis, duobus vel tribus infimis parum remotis, subtruncatis, glanduliformibus, reticulato-venosa, nervo medio venique primariis subtus prominentibus, coriacea, epunctata, glabra, supra viridia, nitida, subtus pallidiora, 2½-3½ pollices longa, 17-24 lineas lata. PARNI 3-4 lineas longi, teretiusculi, interne obsolete canaliculati, oboletissime puberuli, basi articulati. STIPULÆ. . . . RACEMI axillares, solitarii, gemini vel terni, sessiles, abbreviati, petiolos vix superantes, ad basin bracteis imbricatis involucriati, masculi, nonnulli polygami, flore unico? hermaphrodito (fig. 1.), reliquis masculis (fig. 2.). FLORES pedicellati, alterni, parvi, albi; pedicellis vix lineam longis, basi 1-bracteatis rhachique hirtellis; bracteis ovatis, acutis, concavis, hirtellis, fuscis, pedicello brevioribus. CALYX parvus, quadri-vel quinquesfidus (in floribus masculis constanter (?) quadrifidus), pubescens, coloratus; laciniis subrotundo-ovatis, obtusis, concavis, æqualibus, ciliatis, patulis. COROLLA nulla. GLANDULÆ (fig. 5.) duodecim vel quindecim, per ternas lobis calycinis oppositas, liberae vel sæpe constatæ, carnosæ, staminibus circumpositæ, glabræ, rubræ. STAMINA (fig. 3. 4.) circiter 20, hypogyna, in floribus masculis centrum floris occupantia, longissima, subæqualia. FILAMENTA capillacea, libera, glabra. ANTHEÆ biloculares, cordato-rentiformes, glabræ, flavidæ, dorso affixæ, interne (?) secundum longitudinem dehiscentes. OVARIUM (fig. 6.) superum, sessile, oblique subrotundo-ovatum, glabrum, apice in stylum excurrentis, in unico a me viso flore incompletum *, hi (?) loculare; loculis dispermis; ovula superposita (fig. 7. 8.). STYLUS brevis, bifidus, stigmatibus dilatatis, obliquis. PISTILLUM nullum in floribus masculis. BACCA (a me haud visa) spherica, rudimento styli umbilicata, 1-3-sperma, rubra, diametro 2-3 linearum; seminibus hinc convexis, inde angulatis (teste Bonpl.).

* In altero flore hermaphrodito, olim a me inspecto (item incompleto?), vidi quæ sequuntur: ovarium ovatum, ab uno latere planiusculum uniloculare; ovula duo, tuberculo e summitate parietis planiusculi centro immediate (absque podospermio) affixa, collateralia, pendula, subelliptica, æqualia, glabra. Stylus staminibus brevior, glaber. Stigma trifidum; laciniis petulis, bilobis, lobis obtusis.

4. FLACOURTIA CORDATA. †

F. inermis; foliis approximatis, ovatis, acutis, cordatis, serrulato-crenatis, coriaceis, glabris, nitidis; dentibus crassiusculis, inflexis; floribus axillaribus, masculis 4-6, femineis solitariis.

Crescit prope Ayavacam Peruvianorum, alt. 1400 hex. b Floret Augusto.

Arbor 3-4-orgyalis; ramulis sparsis, angulatis, fuscescenti-cinereis, glabris, inermibus^o, foliosis. Folia sparsa, approximata, breviter petiolata, ovata, acuta, basi rotundata et cordata, serrulato-crenata, dentibus obtusis, crassiusculis, inflexis, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, coriacea, epunctata, glabra, supra nitida, subtus pallidiora, 15-21 lineas longa, 10-15 lineas lata. Petioli lineam longi, teretiusculi, puberuli, basi articulati. STIPULE. Flores pedunculati, albi, masculi per 4-6 in axillis superioribus congesti, bracteati, majusculi; feminei in axillis inferioribus solitarii. Flores masculi: CALYX pentaphyllus (4-10-phyllus teste Bonpl.), glaber; lacinia ovato-orbiculatis, apice rotundatis, concavis, membranaceis, ciliatis, inaequalibus. Præfloratio imbricativa. Corolla nulla. STAMINA creberrima (circiter 53), erecta, subæqualia, centrum floris occupantia, calycem æquantia. FILAMENTA libera, subulato-filiformia, glabra. ANTHERÆ oblongæ, obtusæ, dorso supra basin affixæ, cum filamento haud articulata, externe secundum longitudinem dehiscentes, glabræ, flavidæ. Glandula hypogynæ 25 (30 teste Bonpl.), carnosæ, staminibus annulatum circumpositæ, liberæ, glabræ, pressione mutua angulata. Flores feminei (a me haud visi): CALYX pentaphyllus, persistens; foliolis duobus exterioribus oppositis, minoribus. Bacca globosa, vestigis stigmatum quatuor umbilicata, rubra, unilocularis, polysperma, diametro trium linearum (teste Bonpl.).

Specimina suppetentia valde incompleta.

An vere hujus generis?

VIOLEÆ. VENT. R. BROWN.

(Tom. V. p. 368.)

CONORIA. AUBL.

2. CONORIA? CUSPA. †

C. foliis sparsis, summis oppositis, oblongo-ellipticis, obtusis, integerrimis; glabris, supra nitidis.

Cuspa *Humb. Relat. hist. I. p. 366.*

Crescit in montosis prope Bordones et Cumana. ‡

Arbor maxima (teste Bonpl.); ramis subdichotomo-ramosis, divaricatis, aphyllis ramulisque teretibus, sublavibus, cinereis, glabris; junioribus compressis. Folia in ramulis sparsa, bina summa opposita, petiolata, elliptica vel oblonga, obtusa, basi acutiuscula, integerrima, eleganter reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, epunctata, glabra, supra læte viridia et nitida, subtus pallida et sub lente punctulis obsoletissimis dense obsita, 2-3-pollicaria, 14-21 lineas lata. Petioli semiteretes, interne canaliculati, glabri, 2-3 lineas longi, basi articulati. Stipulae nullae. Gemmae terminales geminae, una parva, ovato-lanceolata, acuminata, sericeo-puberula; altera in pedunculum erectum excrescens. Praeputia suppetentes nondum explicati, graciles, erecti, 4-5 lineas longi, adpresso-puberuli, simplices, apice bracteosi; bracteis oppositis, ovatis, acutis, concavis, gemmulas sessiles vel stipitatas obtegentibus; gemmulis sericeo-pubescentibus, e bracteolis crebris imbricatis compositis.

Cortex et folia admodum amara, sapore austero, ille, ob proprietatem febrifugam valde celebratus, in pulvere vel in decocto adhibetur. Lignum ad construendum inservit.

POLYGALEÆ. JUSS.

(Tom. V. p. 392.)

KRAMERIA ¹. LINN. RUIZ. et PAV. JUSS ².

CALYX tetra-, rarius pentaphyllus, irregularis, membranaceus, paten-
tissimus, coloratus, deciduus. Præfloratio imbricativa. PETALA duo vel
tria, hypogyna, unilateralia, spathulata, erecta, libera vel inferne
connata, calyce breviora. STAMINA tria vel quatuor, rarissime unicum,
hypogyna, unilateralia, inter ovarium et petala sita, hæc subæquantia,
adscendentia. FILAMENTA libera, vel ex quatuor filamentis duo intermedia
connata. ANTHERÆ cum filamento continuæ, uniloculares, apice apertæ ³.
SQUAMÆ (stamina sterilia?) duæ, hypogynæ, utrique lateri ovarii adpressæ,
sessiles, crassiusculæ, reticulato-nervosæ, nonnunquam externe dense
lepidotæ; squamulis crebris, ellipticis vel subrotundis, crassis. DISCUS
nullus. OVARIUM liberum, sessile, compressiusculum, tuberculis clavatis
dense obsitum, sericeo-hirsutum, uniloculare vel rectius per dissepimentum
ex angulo ovulifero enatum subsemibiloculare; ovula duo,
angulo stamina spectanti, diversa altitudine, affixa, pendula. STYLUS
terminalis, subulatus, adscendens. STIGMA compressum, rotundatum.
FRUCTUS globosus, ligneo-coriaceus, undique setis glochidatis obsitis,
unilocularis, monospermus, non dehiscens. SEMEN subrotundo-ovatum,
acuminato-rostratum, ad unum latus, ab apice ad basim, linea promi-
nente notatum. INTEGUMENTUM simplex, membranaceum. PERISPERMIUM

¹ A Jussimo et Brownio hæc relata, an recte? Rosacea propior?

² Mémoires du Musée. I. p. 390.

³ Anthere duplici poro dehiscentes, testibus Juss. et Decand.

(certo) nullum. EMBRYO¹ rectus, semini conformis. COTYLEDONES subrotundæ, plano-convexæ, carnosæ. RADICULA supera.

Frutices multicaules, ramosi, sæpe procumbentes vel diffusi, sericei; pube simplici. Radix longissima, ramosa, sapore styptico et amaro. Folia alterna, simplicia, integra, integerrima; rarissime (in *K. cytoidi* Cav.) ternata. Stipulæ nullæ, nisi fasciculum spinularum (foliorum novellorum apices) pro iis sumas. Pedunculi uniflori, in apice caulis et ramorum axillares et terminales, racemosi, medio bibracteati. Calyces roseo-purpurei, rubro-violacei vel? flavescentes.

1. KRAMERIA IXINA.

K. foliis petiolatis, oblongo-lanceolatis, mucronatis; floribus racemosis, tetrandris; calyce tetraphyllo, subregulari.

Krameria Ixina Linn. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 693. *Persoon. Synops.* 1. p. 141. *Tussac, Flore des Antilles, I.* p. 113. t. 15. *Decand. Prodr. I.* p. 341.

Krameria Lœfl. *It.* 195.

Crescit prope Angosturam Orinocensium. ♀ Floret Junio.

FRUTEX ramosissimus; ramis sparsis, teretibus, erectis aut procumbentibus, striatis, pubescentibus; pube simplici. Folia sparsa, petiolata, linearis-lanceolata, acuto-mucronata, basi in petiolum decurrentia; integerrima, subcarnosa, plana, obsolete trinervia, utrinque sericeo-pubescentia, pube simplici, semipollicaria, 1-1½ lineæ lata; floralia multo minora, sessilia. PETIOLI 2-3 lineas longi, teretes, pubescentes. STIPULÆ nullæ. FLORES in apice ramorum axillares et terminales, racemosi, solitarii, pedunculati; pedunculo tereti, pubescente, duas lineas longo, medio bibracteato; bracteis oppositis, linearibus, mucronatis, pubescentibus. CALYX tetraphyllus, rubro-violaceus, externe albo-sericeus; foliolis æqualibus, ovato-ellipticis, acutis, concavis, patentibus, deciduis. PETALA duo vel sæpius tria, hypogyna, spathulata, carnosa, glabra, longitudine calycis, inferne connata, erecta. STAMINA quatuor, hypogyna, unilateralia, adscendentia, glabra. FILAMENTA crassa; duo intermedia breviora et inter se equalia; duo exteriora libera. ANTHERÆ filamentum terminantes, uniloculares, ad apicem poro biantes et membranula cristatæ. SQUAMÆ duæ, hypogynæ, foliolis calycinis lateralibus et inter se oppositis, subrotundæ, obtusæ, glabræ, calyce dimidio breviores, ovario adpressæ. OVARUM superum, sessile, ovatum, sericeum. STYLUS terminalis, adscendens, glaber, longitudine staminum. STIGMA obtusum. FRUCTUS (immaturus) sphaericus, echinatus, non dehiscens, monospermus.

Differt a *Krameria Ixina* nonnisi foliis angustioribus.

¹ Embryo in centro perispermii carnosæ, teste Decand.; embryo perispermio destitutus, teste Desv.

2. KRAMERIA TRIANDRA.

K. foliis sessilibus, oblongis vel lineari-lanceolatis, acutis; floribus racemosis, triandris; calyce tetraphyllo, irregulari.

Krameria triandra Ruiz. et Pav. Flor. Peruv. 1. p. 61. t. 93. Pers. Synops. 1. p. 141. Decand. Prodr. 1. p. 341.

Crescit prope Guancabambam Quitensium, alt. 1027 hex. h Floret Augusto.

FACTEX ramosissimus; ramis sparsis, erectis aut procumbentibus, teretibus, fuscis; ramulis sericeo-pubescentibus, incanis. FOLIA sparsa, sessilia, lineari-lanceolata, acuta, integerrima, subearuosa, plana, utrinque villosa-sericea, argenteo-incana, 6-7 lineas longa, 1-1½ lineas lata. FLORES in apice ramulorum axillares et terminales, racemosi, solitarii, pedunculati; pedunculo ad medium bracteis duabus oppositis lanceolatis instructo. CALYX tetraphyllus, albido-ruber, externe argenteo-sericeus; foliolis patentibus, inæqualibus; duobus lateralibus lanceolatis; duobus alternis ovatis. PETALA duo, linearia, alba, apice rubra, inferne condita, vix calycem æquantia. STAMINA tria. FILAMENTA rubra, basi incrassata. ANTHERÆ cum filamento continuæ. STAMINA duo, ovata, obtusa, virides, calyce triplo breviores. OVARII pilosum. FAUCUS globosus, echinatus, monospermus, non dehiscens.

Krameria triandra Ruiz. et Pav. similima, vix distincta foliis angustioribus.

Specimina suppetentia, quoad flores, incompleta.

DIOSMEÆ. R. BROWN.

Rutacearum Sect. II. et III. Juss.

(Tom. VI. p. 1.)

ESENBECKIA. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX quinquepartitus, persistens; laciniis ovato-subrotundis, ante apertionem marginibus sibi mutuo incumbentibus. PETALA quinque, sub disco inserta, sessilia, elliptico-subrotunda, patentissimo-reflexa, diu persistentia. Præfloratio imbricativa. STAMINA quinque, ibidem inserta, cum petalis alternantia, brevia, libera. ANTHERÆ cordatæ, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIUM superum, sessile, subpentacoccum, externe tuberculosum, interne quinqueloculare; ovula 2 in quolibet loculo, subcollateralia. DISCUS orbicularis, carnosus. STYLUS e centro ovarii prodiens, breviusculus. STIGMA clavato-subcapitatum. FRUCTUS....

Arbor inermis. Folia alterna, summa approximata, simplicia, cum petiolo articulata, pellucido-punctata, exstipulata. Racemi axillares et terminales, ramosi; flores flavi, punctato-glandulosi; pedicellis medio bibracteatis.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX quinquepartitus, persistens; laciniis ovato-subrotundis, obtusis, concavis, æqualibus; ante apertionem floris marginibus sibi mutuo incumbentibus. PETALA quinque, hypogyna, calycem multo superantia,

elliptico-subrotunda, sessilia, obtusa, æqualia, patentissimo-reflexa, diu persistentia. Præfloratio imbricativa. STAMINA quinque, ibidem inserta, cum petalis alternantia iisque multo breviora. FILAMENTA subulata, libera. ANTHERÆ biloculares, cordatæ, acuto-submucronatæ, basi affixæ, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIIUM superum, disco insidens, depressum, externe tuberculis carnosissimis obsitum, quinqueloculare, subpentacoccum; ovula duo in quolibet loculo, axi centrali affixa, collateralia, infra apicem suspensa, altero abortiente. STYLUS e centro ovarii prodiens, breviusculus. STIGMA clavato-capitatum. DISCUS orbicularis, carnosus, ad insertiones staminum profunde emarginatus. FRUCTUS ignotus.

HABITUS. Arbor inermis. Folia alterna, summa approximata, simplicia, cum petiolo articulata, integerrima, pellucido-punctata. Stipulæ nullæ. Racemi in apice ramulorum axillares et terminales, erecti, ramosi. Flores flavi; pedicellis medio bibracteatis. Calyces et petala punctato-glandulosa.

AFFINITAS. Pilocarpo proxima, distincta: calyce majusculo, quinquepartito; petalis obtusis, diu persistentibus, ante apertionem floris imbricatim incumbentibus (nec valvatim approximatis); disco brevi; ovario tuberculoso, vix pentacocco, libero (nec disco immerso), et inflorescentia ramosa.

ETYMOLOGIA. Genus dictum in honorem nobilissimi Christ. Godofredi Nees ab Esenbeck, præstantissimi Academiæ Cæsareæ Leop. Carol. Nat. Curiosorum præsidis, qui cathedram Universitatis Bonnensis in primis decorans, omnesque botanicæ partes æquali doctrina felicissimoque successe fovens, singularia in me suavissimaque semper contulit studia.

* Vidi in Pilocarpo racemoso Vahl. et latifolia St. Hil. : ovula duo in quolibet loculo, diversa altitudine affixa, peritropa vel subadscendentia; in P. spicato St. Hil. contra loculi sunt uniloculati.

1. ESENBECKIA PILOCARPOIDES. † Tab. DCLV.

Crescit in Nova Andalusia, prope Quetepe, alt. 190 hex. † Floret Septembri.

Arborescens; ramis teretibus, glabris, fuscescentibus. Folia alterna, in apice ramulorum approximata, simplicifolia (aut rectius unifoliolata), subacuminata, basi rotundata vel acuta ibique cum petiolo articulata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio vasisque primariis subtus prominentibus, membranacea, pellucido-punctata, glabra, nitidula, subtus vix pallidiora, $4\frac{1}{2}$ -5 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, 30-25 lineas lata. Petioli 6-10 lineas longi, externe convexi, interne plani, margine obsolete membranacei, glabri. Stipulae nullae. Racemi in apice ramulorum axillares et terminales, solitarii, erecti, longe pedunculati, subcompositi, adjecto pedunculo 2-4-pollicares; pedunculo teretiusculo rhachique tenuissime hirtellis; ramis brevibus, apicibus. Flores (fig. 2. 3.) pedicellati, magnitudine illius *Evonymi europæi*; pedicellis medio bibracteatis, tenuissime hirtellis; bracteis suboppositis, ovatis, acutis, concavis, subciliatis. Calyx quinquepartitus, glaber, persistens; laciniis (fig. 4.) ovato-rotundis, obtusis, brevissime ciliatis, concavis, punctato-glandulosis, aequalibus, ante aperturam floris margine sibi mutuo incumbentibus. Petala (fig. 5. 6.) 5, hypogyna, calycem multo superantia, elliptico-subrotunda, sessilia, obtusa, glabra, punctato-glandulosa, aequalia, flava, patentissimorreflexa. Præfloratio imbricativa (fig. 1.). Stamina (fig. 8. 9.) 5, ibidem inserta, cum petalis alternantia usque affixa, glabra; interne secundum longitudinem debiscentes, glabra. Ovarium (fig. 10.) superum, disco insidens, sessile, depressum, externe tuberculis carnosius lutescentibus densissime obsitum, 5-loculare, sub5-eocum; ovula (fig. 11. 12.) 2 in quolibet loculo (fig. 7.), axi centrali affixa, collateralia, oblique ovata, infra apicem suspensa, altero abortiente; lobi ovarii petalis oppositi. Discus orbicularis, carnosus, glaber, ad insertionem staminum profunde emarginatus. Stylus e centro ovarii prodens, erectus, breviusculus, glaber. Stigma clavato-capitatum. Fæces mihi ignotus.

OCHNACEÆ. DECAN.

(Tom. VI. p. 13.)

GOMPHIA. SCHREB. DECAN.

3. GOMPHIA LUCENS. †

G. foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi cuneato-angustatis, remote serrulatis, obsolete venosis, tenuiter membranaceis, nitidis; racemis ramosis; baccis ovatis.

Crescit in litore Novo-Granatensi, juxta El Zapote, ad ostia fluminis Sinu, prope Carthagena et Turbaco, alt. 0-180 hex. Fructificat Aprili.

FATTIX 10-15-pedalis; ramulis sparsis, gracilibus, teretiusculis, glabris. FOLIA sparsa, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, basi cuneato-angustata, margine remote serrulata, obsolete venosa, venis transversis tenuissimis valde approximatis, varie inter se anastomosantibus, nervo medio subtus prominente, membranacea, glaberrima, late viridia, supra nitida, subtus pallidiora, 3½-4½ pollices longa, 14-15 lineas lata; juniora ciliata. PRÆTI lineam longi, teretiusculi, interne canaliculati, glabri, basi articulati. STIPULÆ haud vidi. RACEMI terminales, solitarii, pedunculati, ramosi, fructiferi glabresculi, oligocarpi, bipollicares. FRUCTUS pedicellati; pedicella crassiusculis, 2-3 lineas longis. COCCA (haud suppetunt) 2-3 vel plura, bacciformia (drupacea teste Humb.), ovata, monosperma, flava, receptaculo sphaerico rubro imposita.

CARYOPHYLLÆ Juss.

(Tom. VI. p. 19.)

MOLLUGO. SERINGE in Decand. Prodr. I. p. 391.

Mollugo et Pharnaceum^a Linn.

3. MOLLUGO SPATHULATA.

M. glabra; caulibus erectiusculis, aphyllis, subtrichotomis; foliis radicalibus subrotundo-spathulatis.

Mollugo bellidifolia Seringe in Decand. Prodr. I. p. 391.

Pharnaceum spathulatum Swartz. Flor. Ind. occ. I. p. 568. (1797.)

Pharnaceum bellidifolium Poir. Encycl. 5. p. 262. (1804.) Pers. Synops. I. p. 330.

Alsine auriculæ ursi foliis. Plum. Cat. Plant. Am. p. 7. Ic. 21. f. 1.

Crescit prope Havanam. (Insula Cubæ.) o Floret Martio.

RADIX subperpendicularis, teres, ferruginea, indivisa, apice multiceps. FOLIA radicalia caespitosa-conferta, petiolata, subrotundo-rhombea, basi in petiolum decurrentia (spathulata), acutiuscula, integerrima, obso-

^a Pharnaceum cordifolium Jacq. Willd. (nec? Linn.) et Pharnaceum depressum Linn. (in herb. Musci Paris.) sunt Polycarpi species, et illud (test. specimenibus ab ipso Willdenowio mecum communicatis) a Polycarpo tetraphyllo L. vix (haud?) distinguendum. Subjicio descriptionem utriusque. PHARNACEUM CORDIFOLIUM Willd. Enum. : Herba glabra, caule dichotomo-vel trichotomo-ramosissimo, foliato; ramis floriferis bracteatis. Folia verticillata, oblonga, elliptica vel obovato-oblonga, obtusa vel acutiuscula, basi in petiolum decurrentia, integerrima; stipulis interpetiolaribus diaphanis. Flores pedicellati, alares et terminales, solitarii; bracteis oppositis, diaphanis. Calyx quinquepartitus; laciniiis membranaceis, carinatis, viridibus, margine diaphanis, dorso subulatis, duabus minoribus. Petala quinque, basi calycis inserta, minuta, squamiformia, persistentia. Stamina tria (nec quinque, ut Willdenowius ait), ibidem inserta, laciniiis majoribus opposita. Ovarium uniloculare, polyspermum; ovula crebra, fundo loculi affixa. Stylus brevissimus. Stigma trifidum. Capsula membranacea, calyce persistente oblecta, 1-locularis, poly-(13.) sperma, trivalvis; valvis ovatis, obtusis, concavis, aequalibus. Semina oblonga, subangulata.—PHARNACEUM DEPRESSUM Linn. Mant. (Lacdingia Indica Retz. Willd.): Calyx quinquepartitus; laciniiis carinatis, margine diaphanis. Petala 5, calycis basi affixa ipsoque dimidio breviora, diaphana, lanceolato-oblonga, indivisa, persistentia. Stamina 3, laciniiis calycinis opposita. Antheræ cordatæ. Ovarium sessile, ovatum. Stylus brevissimus. Stigma trifidum, lobis papillois. Capsula (immatura) tenuissime membranacea, calyce persistente oblecta, unilocularis, trivalvis; valvis concavis, lægibus. Semina creberrima, placentæ centrali affixa, angulato-oblonga. Habitus prorsus Pharnacei cordifolii, distincta nonnisi foliis angustioribus.

^a Differt a Mollugie nonnisi numero staminum quinario.

lete venosa, glabra, late viridia, subtus pallidiora, adjecto petiolo sesquipollicaria, 5 lineas lata. PETIOLI pollicares, a foliis decurrentibus alati, glabri. PEDUNCULI radicales (rectius caules aphylli) complures, erecti, filiformes, teretes, glabri, virides, 4-5-pollicares, apice subtrichotomi, bracteolati; bracteolis ad divisiones oppositis, ovatis, acutis, concavis, glabris, minutis. FLORES pedicellati, minuti; pedicellis capillaceis, glabris. CALYX quinquepartitus, glaber, persistens; foliola tenuiter membranacea, oblonga, apice rotundata, basi sub-euneata, obsolete trinervia, viridia, margine albida, aequalia. COROLLA nulla. STAMINA 5, stipiti brevissimo ovarifero inserta, cum laciniiis calycinis alternantia (?) illeque breviora, aequalia, persistentia. FILAMENTA capillacea, libera. ANTHERAE biloculares, suppetentes apertae, basi bifidae, alidae. OVARIVM superum, brevissime stipitatum, oblongum, glabrum, triloculare; loculis subtrispermis; ovula reniformia, axi affixa, uniseriata. STYLUS nullus. STIGMATA 3, tenuissima, aequalia, patula, papillosa. CAPSULA clavato-oblonga, brevissime stipitata, obtusa et stigmatum rudimentis umbilicata, trigona, ad seminum sedes torulosa, tenuissime membranacea, diaphana, calyce persistente obtecta cumque aequans, glabra, vix duas lineas longa, trilocularis, loculicido-trivalvis; loculis 3-4-spermis. SEMINA per podospermia breviuscula axi centrali affixa, uniseriata, minutissima, subrotundo-reniformia, lenticulari-compressiuscula, tuberculis minutissimis exasperata, nigra, glabra. INTEGUMENTUM duplex; exterius crustaceum; interius membranaceum, albidum, ad extremitatem radicularem macula fuses notatum, in sinu apiculatum. EMBRYO teres, albidus, semicircularis, endospermio farinaceo albo circumpositus, usque ad medium bifidus.

ESCALLONEÆ. R. BROWN.¹

ESCALLONIA. LINN. FIL.

(Vide Tom. III. p. 294-299.)

¹ In Franklin's Narrative of a Journey to the shores of the Polar Sea in the years 1819-1822, p. 765. (1825.)

COMBRETACEÆ R. BROWN.

(Tom. VI. p. 108.)

RAMATUELA. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

FRUCTUS quinquangularis, angulis superne alatis, apice attenuato-rostratus, coriaceo-lignosus, unilocularis, monospermus, non dehiscens. SEMEN pendulum (?), ovato-subconicum, ad unum latus raphi notatum. EMBRYO exalbuminosus, semini conformis. COTYLEDONES foliaceæ, convolutæ. RADICULA supera.

Frutex. Folia in apice ramulorum subterna vel subquaterna, integerrima, coriacea, exstipulata. Pedunculi terminales, tardius alares. Fructus capitato-congesti, sessiles.

CHARACTER NATURALIS.

FRUCTUS quinquangularis, angulis superne alatis, stellatim patentissimis, apice attenuato-rostratus, coriaceo-lignosus, unilocularis, monospermus, non dehiscens. SEMEN pendulum (?), ovato-subconicum, parum obliquum, acutum, basi rotundatum et tuberculo obtuso umbilicatum, ad latus convexius, ab apice ad tuberculum basilare, raphi lineari prominente notatum, læve. EMBRYO exalbuminosus, semini conformis. COTYLEDONES foliaceæ, secundum longitudinem seminis spiralliter convolutæ. RADICULA supera, obtusa, cotyledones vix superans.

HABITUS. Frutex inermis; ramulis subternis. Folia in apice ramulorum subterna vel subquaterna, sinuata, integerrima, coriacea. Stipulæ

nullæ. Pedunculi terminales, tardius alares, breves. Fructus crebri, in apice pedunculi proprii capitato-congesti, sessiles, bracteis interjectis.

AFFINITAS. Bucidæ proxima?, distincta fructibus pentapteridibus.

ETYMOLOGIA. Ramatuel, antistes summe reverendus, prius fuit, qui *Chrysanthemum indicum*, variis coloribus fulgentem florem autumnique pulcherrimum ornamentum descripsit, taleis quoque Horto Parisiensi transmissis. Idem ille auctor est eruditæ dissertationis de gemmis plantarum, a Desfontaineo laudatæ. (*Deleuze, Hist. et Descript. du Mus. d'Hist. nat. I. p. 243. 244.*)

1. RAMATUELA ARGENTEA. † Tab. DCLVI.

Crescit ad ripam fluminis Atabapi. b Fructificat Majo.

FARTEX ramulis subternis, teretibus, glabris, fusco-cinereis, apice foliatis; gemmis terminalibus, abbreviato-ovatis, imbricatis, sericeis. FOLIA in apice ramulorum verticillato-approximata, subterna vel subquaterna, petiolata, oblonga vel obovato-oblonga, apice rotundata, interdum emarginata, basi in petiolum decurrentia, margine integerrima et (?) revoluta, obsolete venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, epunctata, supra glabra et nitida, subtus sericea, argenteo-canescientia, 2-3-pollicaria, 10-15 lineas lata. PETIOLI 5-6 lineas longi, sericeo-puberuli, teretiusculi, utroque margine angulati, basi articulati. STIPULÆ nullæ. PEDUNCULI communes (?) terminales, tardius alares, breves, crassi. FRUCTUS (fig. 1. 2.) circiter 10, in apice pedunculi proprii capitato-congesti, sessiles, bracteis interjectis parvis, linearibus, externe pubescentibus, quinqueangulares (angulis superne alatis, alis stellatim patentissimis, obtusis, decurrentibus), apice attenuato-rostrati, coriaceo-lignosi, sericeo-tomentosi, fuscescentes vel argentei, semipollicares, uniloculares et monospermi, non debilescentes, plerique steriles et interne solidi (loculamento nullo). SEMEN (fig. 3. 4.) solitarium, pendulum (?), ovato-subconicum, parum obliquum, acutum, basi rotundatum et tuberculo obtuso umbilicatum, ad latus convexius, ab apice ad tuberculum basillare, raphi lineari prominente notatum, læve, glabrum, fuscescens, duas lineas longum. EMBRYO (fig. 5.) exalbuminosus, semini conformis. COTYLEDONES foliaceæ, secundum longitudinem seminis spiraliter convolutæ. RADICULA sæpè, obtusa, cotyledones vix superans.

Nonnisi fragmenta exstant.

LAGUNCULARIA. GÆRTN. FIL.

Sphenocarpus Rich.

Conocarpus racemosa LINN.

FLORES polygami ¹. CALYX superus, urceolatus vel (in floribus masculis) hemisphæricus, quinquelobus, membranaceus; lobis abbreviato-ovatis, obtusis, aequalibus. PETALA quinque, ad incisuras calycis inserta, minuta, subrotunda, concava, subsessilia, caduca. STAMINA decem, calyci inserta, quinque (petalis opposita) altius. FILAMENTA subulata. ANTHERÆ ovato-cordatæ, acuminatæ, dorso affixæ, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. DISCUS epigynus, in fundo calycis, magnus, convexus, orbicularis, decemradiatus (teste Jacq.). OVARIIUM inferum, turbinatum, uniloculare, apicem versus bibracteatum, in floribus masculis brevissimum et sterile; bracteis oppositis, in fructu persistentibus, in floribus masculis limbo calycis insidentibus. OVULA duo, summæ concavitati affixa, collateralia, pendula. STYLUS 1, erectus. STIGMA subcapitatum, emarginatum. FRUCTUS coriaceus, obovato-cuneatus, teres, trigonus vel compressiusculus, calyce persistente coronatus, secundum longitudinem striatus, ad latera duo opposita alis incompletis auctus, monospermus, non dehiscens. SEMEN obovato-oblongum, teres, apice obtusum, basi acutum. INTEGUMENTUM simplex, membranaceum. EMBRYO semini conformis, exalbuminosus. COTYLEDONES foliaceo-carnosæ, secundum longitudinem seminis convolutæ. RADICULA supera, longa, cotyledones vix superans.

Arbuscula incrimis, ramis oppositis. Folia opposita, integerrima, obsolete venosa, carnosa (?), exsiccata coriacea, versus marginem

¹ Flores hermaphroditi et masculi in distinctis plantis; masculi in arbusculis paucis, teste Jacq.

tuberculis glandulosis subtus perforatis obsita. Petioli superne biglandulosi. Stipulæ nullæ. Pedunculi terminales et axillares, tristachyi. Flores sessiles, bracteati.

1. LAGUNCULARIA RACEMOSA.

Laguncularia racemosa Garth. fil. *Carpolog.* p. 209. t. 217. f. 3.

Sphenocarpus Rich. *Analyse du fruit.* p. 92.

Conocarpus racemosa Linn. *Jacq. Am.* p. 80. t. 53. *Species Plant. ed. W.* 1. p. 995.

Crescit ad litora Mexicana, prope Acapulco. ♀ Floret Aprili.

Folia in speciminibus suppetentibus parum angustiora quam in speciminibus Antillarum.

MYRTACEÆ.

(Tom. VI. p. 129.)

SECTIO I. Flores in foliorum axillis aut in pedunculis multifloris oppositi. Folia plerumque opposita et punctata.

MYRTUS. SWARTZ.

40. MYRTUS XYLOPHOIDES. † Tab. DCLVII.

M. ramulis sericeo-pubescentibus; foliis breviter petiolatis, lanceolatis, angustato-acuminatis; basi obtusis, membranaceis, reticulatis, subtus striguloso-pubescentibus; pedunculis (fructiferis) axillaribus, paniculato-ramosis, folio brevioribus; calycibus quinquelobis; fructibus ellipticis, monospermis.

Crescit prope urbem Bugæ Popayanensium, alt. 498 hex. (Nova Granata.) ♀ *Fructificat Octobri.*

RAMI teretes, fusciscentes, glabri; ramuli oppositi, graciles, teretes, patentes, sericeo-pubescentes. FOLIA opposita, breviter petiolata, lanceolata, angustato-acuminata, acumine elongato, obtuso, basi obtusa, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, pellucido-punctulata, supra glabriuscula et nitidula, subtus pallidiora et striguloso-pubescentia, 2½-27 lineas longa, 4½-5½ lineas lata; internodia 6-10 lineas longa. PETIOLI canaliculati, strigulosi, lineam longi. PROCECTI axillares, solitarii, oppositi, paniculato-ramosi, filiformes, teretes, patentissimi, polyearpi, striguloso-pubescentes, folio parum breviores; ramis oppositis, patentissimis. FAUCUS (suppetentes delapsi) baccati?, basi articulati, elliptici, limbo calycino et interdum stylo coronati (fig. 1.), glabriusculi, apicem versus puberuli, magnitudine grani majoris tritici. UNILOCULARES, monospermi (fig. 2.), non debiscentes, rubri (?). PERICARPIUM tenue, glanduloso-subtuberculatum. SEMEN (fig. 3. 4.) subellipticum, loculum replens, leviter compressiusculum, utrinque rotundatum, paulo supra basin hilo punctiformi notatum, læve, glabrum, nitidum, fusciscentes. INTEGUMENTUM simplex, chartaceum, laxiusculum. EMBRYO (fig. 5. 6.) exalbuminosus, semini subconformis, fuscus (?). COTYLEDONES foliaceæ, carnosæ, corrugatæ, glanduloso-punctatæ. RADICULA elongata, inter cotyledonum rugas descendens et hilum spectans, leviter curvata, teretiuscula, semine parum longior. CALYX: limbus quinquefidus, pubescens; laciniis ovatis, conniventibus.

41. MYRTUS UMBRATICOLA. †

M. ramulis glabriusculis; foliis breviter petiolatis, lanceolato-oblongis, valde acuminatis, basi acutiusculis, margine revolutis, coriaceis, nitidis, utrinque puberulis; racemis axillaribus, bipartitis; ovarii loculis dispersis.

Crescit locis umbrosis, ad ripam fluminis Orinoci, prope Maypures. b Floret Majo.

RACEMI teretiusculi, purpureo-fusci, subglabri. FOLIA opposita, petiolata, lanceolato-oblonga, valde acuminata, basi acutiuscula, margine integerrima et revoluta, reticulato-venosa, venis primariis obsoletis approximatis subparallelis, nervo medio subtus prominente, coriacea, subpellucido-punctulata, utrinque levissime puberula, supra nigro-viridia et nitida, subtus pallidiora, 5-5½-pollicaria, 1¼-1½ pollices lata. PETIOLI 2-2½ lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati; epidermide solubili, lacerata, fusciscente. RACEMI axillares, gemini, pedunculo communi brevi suffulti, hipollicares et longiores; rachi filiformi, densissime puberula. FLORES brevissime pedicellati, sparsi, suppetentes nondum aperti, flarvi; pedicellis ad basim bracteola minuta suffultis. CALYX limbus globosus, nonnisi apice perforatus. PETALA summo limbo inserta ejusque aperturam cludentia, minutissima, suborbiculata, glanduloso-punctata. STAMINA circiter 90, calyci et vertici ovarii inserta. FILAMENTA filiformia, glabra. ANTHERÆ subrotundo-ellipticæ, glabræ. OVARIIUM inferum, turbinatum, glabrum, biloculare; ovula gemina, collateralia, elliptica. STYLUS 1, subulatus, apice uncinatus, glaber. STIGMA simplex. FRUCTUS. . . .

42. MYRTUS LONGIFOLIA. †

M. glaberrima; foliis brevissime petiolatis, magnis, oblongis, acuminato-cuspidatis, subcordatis, coriaceis, nitidissimis; calycibus 5-dentatis; drupis pyriformibus, monospermis.

Gnamufate incolarum.

Crescit in sylvis Orinocensibus, ad ripam fluminis Tuamini, prope Javitam. b Fructificat Majo.

ARBOR exelsa; ramis squarosis, teretibus; ramulis teretibus, glabris. FOLIA opposita, breviter petiolata, oblonga, acuminato-cuspidata, basi rotundata, subcordata, integerrima, obsolete venosa, nervo medio subtus valde prominente, venis primariis approximatis subparallelis obsoletis, coriacea, glaberrima, supra nigro-viridia et nitida, subtus pallidiora et densissime punctulata, 9-11-pollicaria, 3-4 pollices lata. PETIOLI 3-4 lineas longi, teretes, glabri. DURA pyriformis, dentibus calycinis quinque umbilicata, bilocularis; loculis monospermis; seminibus ovatis, oscis (teste Bonpl.).

Nec flores nec fructus vidi.

SECTIO II. Flores in racemis alterni. Folia sæpius alterna et non punctata. (LECYTHIDÆE RICH. mss.)

LECYTHIS. LÆFL. LINN.

CALYX limbo sexlobo, æquali, deciduo. PETALA sex, calyci inserta, subæqualia. DISCUS annularis, calyci sub petalis insertus, integer, intus

staminibus crebris obsitus, ab uno latere in ligulam productus; ligula membranacea, elongata, galeato-prona, apice dilatata et obsita papillis aut lamellis crebris imbricatis. OVARIUM inferum, 4-(2?-6-)-loculare; ovulis compluribus in quolibet loculo, axi centrali affixis. STYLUS 1. STIGMA obtusum. FRUCTUS lignosus, operculatus, quadri-, rarius 2-6-locularis; loculis 1-oligospermis. SEMINA angulata, receptaculo centrali affixa.

Arbores aut frutices. Folia alterna, non punctata. Racemi axillares et terminales, bracteati, interdum ramosi. Flores pedicellati, sparsi, bibracteati.

1. LECYTHIS ELLIPTICA. †

L. foliis ellipticis, brevissime acuminatis, basi rotundatis, dentato-crenatis; racemis strictis. *Lecythis elliptica* Synops. Plant. æg. 3. p. 424.

Crescit in ripa fluminis Magdalene, prope Morales. ♀ Floret Majo.

ARBO. FOLIA petiolata, elliptica, brevissime acuminata, basi rotundata, dentato-crenata, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, subcoriacea, glabra, 6-7-pollicaria, 38-45 lineas lata. PETIOLI quinque lineas longi, semiteretes, interne canaliculati, hirtelli. RACEMI subpedales, stricti, multiflori; rhachi subangulata, hirtella. FLORES sparsi, breviter pedicellati. PATALA obovato-oblonga, obtusa, integerrima; glabra, coriacea, 15 lineas longa, 7-8 lineas lata.

Nonnisi fragmenta suppetunt.

2. LECYTHIS DUBIA. †

L. foliis oblongis, acuminatis, basi angustatis, obsolete dentatis.

Lecythis dubia Synops. Plant. æg. 3. p. 424.

Crescit ad ripam fluminis Magdalene. ♀

FOLIA (unicum suppetit) oblonga, acuminata, basi angustato-cuneata, obsolete et obtuse dentata, inferne integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, subcoriacea, glabra, 10-11-pollicaria, 3½ pollices lata. PETIOLI 9-10 lineas longi, semiteretes, glabri. FRUCTUS suppetentes immaturi, carie exesi; pedicello sesquipollicari, glabriusculo.

5. LECYTHIS LONGIFOLIA. †

L. foliis lanceolatis, acuminatis, basi acutis, obsolete et remote dentatis, conduplicatis.

Lecythis longifolia Synops. Plant. æq. 3. p. 425.

Cocos de Mono incolarum.

Crescit ad ripam fluminis Orinoci et in convallibus Araguensium, alt. 260 hex. (Provincia Caracasana.) ♀ *Floret Januario.*

RAMULI teretiusculi, tenuissime canescenti-hirtelli. FOLIA sparsa, petiolata, lanceolata, acuminata, basi acuta, obsolete et remote dentata, conduplicata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, subcoriacea, glabra, 8-10-pollicaria, 22-26 lineas lata. PETIOLI semipollicares, teretiusculi, glabri. FLORES racemosi (?), pedicellati; pedicello subpollicari, glabro.

Nonnisi fragmenta floris nondum aperti vidi.

BERTHOLLETIA. †

FLORES. . . FRUCTUS globosus, drupaceus, lævissimus, quadrilocularis, non dehiscens; loculis 6-8-spermis; dissepimentis in fructu maturo oblitteratis; columella centrali libera; sarcocarpio (cortice) crasso; endocarpio (putamine) duro, externe sulcis ramosis notato, evalvi. SEMINA subreniformi-triquetra, rugosissima, columellæ centrali affixa. INTEGUMENTUM exterius osseum, interius membranaceum, utrumque e lamellis duabus compositum. EMBRYO carnosus; partibus omnibus invicem confer-ruminatis.

ARBOR altissima; ramis alternis; junioribus apice foliosis. Folia alterna, magna, oblonga, integerrima, non punctata, subcoriacea. Stipulæ nullæ. Flores flavi. Fructus magni.

1. BERTHOLLETIA EXCELSA. †

Bertholletia excelsa Humb. et Bonpl. Plant. æq. 1. p. 122. t. 36. Synops. Plant. æq. 3. p. 425.

Juvia incolarum.

Crescit in sylvis Orinocensibus, inter confluentes Padami et Ocamí, prope montem Mapaya; item inter Río Amaguaca et Gehette, prope Cerro Guanaja. ♀

ARBOR 100-pedalis; trunco erecto, cylindraceo; diametro 2½-3-pedali; cortice cinereo, lævi; ramis alter-

nis, patentibus, longissimis, ad apicem deflexis, foliatis. Folia alterna, breviter petiolata, oblonga, acutiuscula, basi in petiolum decurrentia, integerrima, obsolete reticulato-venosa, venis primariis subtus prominulis, transversis, valde approximatis, parallelis, nervo medio crasso, sulcato, supra fuscescenti-tomentoso, subtus valde prominente, subcoriacea, epunctata, glabra, supra satiate viridia, subtus pallidiora, bipedalia, 5-6 pollices lata. Partori semiteretes, interne canaliculati, glabri, pollicares, interne molliter fuscescenti-tomentosi. Fructus sphaericus, magnitudine capitis infantis, drupaceus; cortex (sarcocarpium) crassus, viridis, laevis, nitidus; putamen (endocarpium) durissimum, ligneum, externe rugosum sulcisque ramosis notatum, per dissepimenta 4 membranacea tardius oblitterata in quatuor loculos 6-8-spermos divisum. SEMINA axi centrali quadrangulari affixa, 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, subreniformi-triquetra, tuberculata, fuscescentia. INTEGUMENTUM exterius crassum, osseum, externe tuberculosum, interne laevissimum, intus ad angulos reticulato-cellulosum; interius membranaceum, e lamella duplici, exteriori fusco-spadicea, interiori tenuiore diaphana compositum. Embryo oleoso-carnosus, semini conformis, albus, edulis. PUNCTULA plane imperspicua.

Folium duntaxat seppetit.

PIRIGARA. AUBL.

Gustavia LINN. FIL.

CALYX limbo integro vel 4-6-lobo. PETALA 4-8. STAMINA creberrima; filamentis inferne membranaceis et connatis. ANTHERÆ oblongo-lineares, erectæ. OVARIIUM inferum, turbinatum. STYLUS 1. STIGMA obtusum, sulcatum. FRUCTUS pomiformis, exsuccus, coriaceus, calycis vestigio umbilicatus, 4-6-locularis; loculis 6-7-spermis. SEMINA fabaeformia, receptaculo centrali annexa ope funiculi appendiciformis incrassati. (*Charact. ex Juss. et Schreb.*)

Arbores. Folia alterna, magna, non punctata. Pedunculi terminales, pauciflori. Flores speciosi, alterni, bibracteati, albi.

1. PIRIGARA SUPERBA. †

P. foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, inferne valde angustatis, remote et argute dentatis, membranaceis; calyce integro; corollis octopetalis.

Pirigara superba *Synops. Plant. æq. 3. p. 426.*

Membrillo *Turbacensium*.

Baco *Carthaginensium*.

Crescit prope Turbaco Novo-Granatensium. b Floret Martio.

Arbor ligno haud folido; ramulis cicatratis, glabris. Folia (Pothi crassinerii) sparsa, petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, inferne valde angustata, remote et argute dentata, inferne subintegerrima, reticulato-

venosa, nervo medio crasso venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, glabra, subconcoloria, sesqui- aut bipedalia, superne 3-5 pollices lata. PETIOLI semiteretes, glabri, sesquipollicares (2-3-pollicares teste Humb.). FLORES terminales?, corymbosi; pedicellis bipollicaribus, inferne bibracteatis; bracteis connatis. CALYX limbo angusto, integro. PETALA octo, rarius septem, alba, externe rubescentia, ungue flavo; quatuor interiora quandoquidem angustiora. STAMINA creberrima: FILAMENTA inferne connata, superne libera, glabra. ANTHÆÆ oblongo-lineares, erectæ. OVARII turbinatum, glabrum. STYLUS et FAUCES ignotæ.

Vidi nonnisi fragmenta hujus et sequentis speciei.

2. PIRIGARA SPECIOSA. †

P. foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, inferne angustatis, integerrimis, coriaceis; pedicellis, ovario calycibusque tomentosis; calyce subintegro; corollis hexapetalis.

Pirigara speciosa *Synops. Plant. æq. 3. p. 426.*

Chupo incolarum.

Crescit in Regno Novo-Granatensi, prope Mariquitam, alt. 450 hex. b Floret Junio.

ARBOR 2-3-orgyalis et altior. FOLIA alterna, petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, inferne angustata, basi subrotundata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis parallelis nervoque crasso subtus prominentibus, coriacea, glabra, subconcoloria, supra impresso-punctulata, pedalia, 3½ pollices lata. PETIOLI sesquipollicares, semiteretes, glabri. FLORES suaveolentes, fasciculatim ex ramis truncoque erumpentes (teste Bonpl.), pedunculati; pedunculis teretibus, tomentosis, 4 lineas longis. CALYX limbo angusto, integro vel obsolete lobato. PETALA sex, oblonga, carnosa, alba, 2-3-pollicaria; tria sæpius angustiora. STAMINA creberrima, triplici serie disposita (teste Bonpl.). FILAMENTA libera, inferne connata, glabra. ANTHÆÆ oblongo-lanceolates, erectæ; polline flavo. OTARIUM inferum, turbinatum, tomentosum. STYLUS 1, brevis, inersassatus. STIGMA sexsulcatum. FAUCES sexlocularis (teste Bonpl.).

Parvuli, fructuum hujus arboris avidi, toti flavescent; tamen post 24-48 horas, sine ullo remedio, colorem naturalem recuperant.

CHRYSOBALANEÆ. R. BROWN.

(Tom. VI. p. 244.)

HIRTELLA. LINN.

4.. HIRTELLA MOLLICOMA. † Tab. DCLVIII.

H. foliis oblongis, acuminatis, basi acutis, subcoriaceis, supra glabris, nitidis, subtus molliter fuscescenti-pilosis; paniculis terminalibus et axillaribus, subsolitariis, elongatis, pilosis; floribus triandris.

Crescit in Regno Novo-Granatensi, prope El Espinal, ad ripam fluminis Magdalene, alt. 220 hex. † Floret et Fructificat Septembri.

Arbor ramis teretibus, verruculosis, glabris, fuscis; ramulis tomentoso-hirsutis, ferrugineis. Folia alterna, breviter petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, subcoriacea, supra glabra et nitida, juvenis pilis adpressis præsertim in nervo et venis obsita, subtus molliter pilosa et fuscescentia, septempollicaria, 25-26 lineas lata. Petioli 2-3 lineas longi, hirsuti. STIPULÆ petiolares geminæ, subulatae, erectæ, hirsutæ, 2-2½ lineas longæ, deciduæ. PANICULÆ terminales et axillares, solitariae, interdum geminæ, elongatæ, pedunculatæ, bracteatae, suppetentes fructiferæ, 4-6-pollicares; rami sparsi, patentes, breves, 3-6 lineas longi, iterum ramosi rhachisque subangulata et molliter fuscescenti-pilosa; ramuli brevissimi, pilosi, steriles terminati glandulis (pedicellis abortientibus) 3-6 et pluribus fasciculato-congestis minutis convexo-peltatis stipitatis nigris? glabris; bractea linearis-subulata, hirsuta, persistentes. Flores pauci in quolibet paniculae ramo, pedicellati; pedicellis sesquilineam longis, molliter pubescenti-pilosis. CALYX (fig. 1.) quibquepartitus, externe bispiculo-birtus, calcaratus; calcar breve, obtusum, interne glabrum pilisque retrorsis clausum, pedicello adnatum; laciniae ellipticae, acutiusculae, concavae, membranae, subaequales, interne sericeo-pubescentes, tres exteriores, duæ interiores. PETALA (fig. 5.) quinque, subrotundo-elliptica, sessilia, glabra, alba, venis rubris picta, calyci inserta, aequalis, longitudine calycis; ante apertionem floris sibi mutuo imbricatum incumbentia. STAMINA (fig. 2-4.) fertilis tria, calyci inserta, unilateralia (ad latus a calcare aversum sita), longissima, in alabastro spiralliter involuta. FILAMENTA filiformis, complanata, glabra, ima basi in anulum connata; anulus ad latus calcaris denticulo solitario (vel duplici?) minuto subulato instructus. ANTHEAE ellipticae, basi emarginatae, dorso affixae, interne secundum longitudinem dehiscentes, glabrae. OVARIUM uniloculare (fig. 6. 7.), sessile, hirsutum, apicis sterile; ovula duo, collateralia, erecta (fig. 8.), glabra. STYLUS basilaris (ad latus calcaris prodiens), longissimus, filiformis, glaber, versus basim pilosus, revolutus. STIGMA scutiusculum. FRUCTUS (fig. 9. 10.) oblongus, parum obliquus, compressus, ab uno latere subobtusangulus, pilosiusculus, spice rotundatus, basi acutiusculus, obsolete rugulosus, coriaceus, monospermus (fig. 11. 14.), non dehiscentis,

calyce persistente reflexo suffultus, 8 lineas longus; locus interne piloso-tomentosus. SEMEN (fig. 12. 13.) loculum fere replens, basi affixum, oblongum, compressum, apice macronatum, fuscum, glabrum, ad utrumque latus nervis tribus obsoletis exaratum. INTRUMENTUM membranaceum, embryoni arctissime adherens. ENDOSPERMIUM nullum. EMBRYO (immaturus?) semini conformis, rectus (fig. 15.). COTYLEDONES æquales, planæ, margine conferruminatæ. RAPICULA infera, brevissima, obsoleta.

Hirtella paniculata Vahl. (in herb. Vent.) proxima.

LEGUMINOSÆ: JUSS.

(Tom. VI. p. 247.)

COPAIFERA LINN. JUSS. DESFONT.

Copaiva Jacq.

CALYX profunde quadripartitus, deciduus; laciniis ovato-lanceolatis, acutis, concavis, patentissimis. COROLLA nulla. STAMINA 10, fundo calycis inserta ipsoque longiora, arcuata, libera, subæqualia. ANTHERÆ oblongæ, biloculares, dorso affixæ, secundum longitudinem dehiscentes. OVARIIUM breviter stipitatum, subrotundum, compressiusculum, uniloculare; ovula gemina, suturæ interiori affixa. STYLUS filiformis, incurvus, longitudine staminum. STIGMA simplex, obtusum. LEGUMEN stipitatum, oblique ellipticum, lenticulari-compressum, coriaceum, monospermum, bivalve. SEMEN ellipticum, arillo baccato involutum, exalbuminosum. EMBRYO rectus. RADICULA sublateralis.

Arborescens; truncus per incisiones balsamifluus. Folia alterna, pinnata, plerumque absque impari; foliola opposita, rarius alterna, inæquilatera. Racemi dispositi per paniculas axillares et terminales.

1. COPAIFERA OFFICINALIS. Tab. DCLIX.

C. foliis paripinnatis; foliolis 2-4-jugis, inæquilatero-subellipticis, glabris, nitidis.

Copaifera officinalis. *Sp. pl. ed. Willd.* 2. p. 630.

Copaifera Jacquinii Desfont. in *Mém. du Mus.* 7. p. 376.

Copaiva officinalis Linn. *Mat. med.* 513. *Jacq. Americ.* 133. t. 86.

Coapoiba Marcgr. *Bras.* 130. *Pison. Bras.* 56??

Tacamahaca incollarum.

NOV. GEN. ET SPEC. TOMUS VII.

Crescit in Los Llanos, prope urbem Calabozo. (Provincia Venezuela.) ♀ *Fructificat Septembri.*

Arbor excelsa; ligno corticeque flavis et resinosis; ramulis teretibus, cinereis, glabris, subflexuosis. Folia alterna, paripinnata. Foliola 2-3-juga (3-4-juga, teste Bonpl.), opposita, petiolata, inaequilatera, subelliptica, ad apicem paulo angustata, obtusa, interdum subemarginata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus permixtente nervoque marginali cincta, glaberrima, supra nitida, subtus pallidiora, punctulis obsolete pellucidis notata; superiora 26-32 lineas longa, 14-17 lineas lata; inferiora 16-18 lineas longa. Petioli proprii teretiusculi, transverse rugulosi, puberuli, 1½-2 lineas longi. Rhachis teres, glabra, adjecto petiolo communi (4-5 lineas longo, basi incrassato) 1-2½ pollices longa, interdum mucronulo terminata. STIPULÆ nullæ (?). PEDUNCULI axillares et terminales, solitarii, angulati?, subpuberuli, triplicares, cicatricibus ramulorum (?) vel pedicellorum (?) delapsorum alternis notati, apice 1-vel 2 (?)—carpi. Calyx in fructu deciduus. LEGUMEN (fig. 1.) breviter pedicellatum, oblique ellipticum, brevissime stipitatum, ad unum latus rudimento styli obsoleto notatum, lenticulari-compressum, læve, glabrum, fuscum, glaucescenti-pruinoseum, 8-10 lineas longum, uniloculare, monospermum, bivalve; valvis (fig. 2.) coriaceis, balsamiferis. SEMEN (fig. 3-6.) ellipticum, utrinque obtusum, lævissimum, nigrum, opacum, ad unum latus, infra extremitatem superiorem (apicem leguminis spectantem), hilo parvo lineari et supra hoc tuberculo lineari-oblongo-nitente notatum, 5½ lineas longum, pulpa albida obvolutum (teste Bonpl.). INTEGUMENTUM simplex, coriaceo-chartaceum. EMBRYO (fig. 10. 11.) semini conformis, exalbuminosus, albus, oleosus. COTYLEDONES elliptici, plano-convexi (fig. 12.), carnosæ, æquales. RADICULA sub hilo, in cavitate embryonis inclosa (fig. 7-9.), parva, obtusa. PLUMULA imperispica (?).

Ex trunco per incisiones balsamum stillat Tacamahaca nuncupatum.

RIVERIA. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX deciduus, COROLLA. STAMINA. PISTILUM.
FRUCTUS oblique ellipticus, compressiusculus, stipitatus, mucronatus, coriaceo-chartaceus, monospermus, bivalvis, SEMEN oblongo-reniforme, ad ventrem, ubi affixum, substantia alba friabili obsitum. INTEGUMENTUM chartaceo-membranaceum. EMBRYO semini conformis, exalbuminosus. RADICULA infra apicem embryonis sita, inferne spectans.

Arbor inermis. Folia alterna, imparipinnata, interdum ternata, subcoriacea; rhachi alata. Pedunculi subterminales, abortu monocarpi.

* In speciminibus sicci videtur semen (versus hili regionem) semivoluntum arillo chartaceo (?), fragili, solubili, externe scabrisculo, interne lævisimo.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX deciduus, . . . COROLLA. . . . STAMINA. . . . PISTILLUM. . . . FRUCTUS oblique ellipticus, utrinque rotundatus, compressiusculus, stipitatus, per basim styli obsolete mucronatus, coriaceo-chartaceus, lævis, monospermus, bivalvis. SEMEN oblongo-reniforme, utrinque obtusum, ad ventrem, ubi affixum, substantia alba friabili obsitum. INTEGUMENTUM simplex, chartaceo-membranaceum, siccum rugulosum. EMBRYO semini conformis, exalbuminosus. COTYLEDONES crassissimæ, carnosæ, plano-convexæ. RADICULA parva, infra apicem embryonis sita, inferne spectans, ovata, acuto-mucronata. PLUMULA inclusa, ovata, compressa.

HABITUS. Arbor inermis. Folia alterna, imparipinnata, interdum ternata; foliola opposita, subcoriacea, integerrima; rhachi alata. Pedunculi subterminales, abortu monocarpi.

AFFINITAS. Distinguitur a *Geoffræa* fructu coriaceo, bivalvi; *Andira* congener?

ETYMOLOGIA. Decoravimus nomine Domini Mariano de Rivero, curatoris metallorum reipublicæ Columbiensis; is Arequipæ, in Regno Peruviano, natus, metallorum chimiæque eximia doctrina præstans, post studia Lutiæ absoluta, una cum Boussingaultio chimiam plantarum scriptis eruditione refertis illustravit.

1. RIVERIA NITENS. † Tab. DCLIX bis.

Crescit in sylvis Provincia Bracamorensis, prope urbem Jaen, alt. 400 hex. b Fructificat Mayo.

ARBOR 3-4-oryalis; ramis alternis, teretibus, rugulosis, glabris, cinerascens; ramulis sulcato-angulatis, glabris. Folia alterna, petiolata, imparipinnata, interdum ternata. Foliola 5-7, interdum 3, opposita, brevissime petiolata, oblonga, breviter acuminata, acuminis obtuso, emarginato vel submucronato, integerrima, reticulato-venosa, venulis primariis valde approximatis, subparallelis, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, glaberrima, nitida, epunctata, concoloria; superiora 2-2½ pollices longa, 9-12 lines lata; inferiora gradatim minorâ; infima 12-15 lines longa; petioli propriis dimidiam lineam longis, cum rhachi

articulatis. Rhachis communis (adjecto petiolo) teretiuscula, angustissime alata, interne canaliculata, ad foliolorum insertionem constricta, glabra, 15-24 lineas longa. Petiotes communis basi incrassatus. *Stipulae...* Flores baud vidi. *Pedunculi* subterminales, angulati, apice monocarpi, inferne cicatricibus nonnullis pedicellorum delapsorum notati. Fauces (fig. 1.) oblique elliptici, utrinque rotundati, paulo compressi, longe stipitati, per basim styli obsolete et oblique mucronati, ad marginem sutura cincti, prominente ad latus ubi minorem fructus arcum efficit, laeves, glabri, aurantiaci, 14-15 lineas longi, coriaceo-chartacei, bivalves, monospermi; stipite semipollicari, glabro, teretiusculo, in fructibus apertis apice bifido. *Semen* (fig. 2.) sutura minorem arcum cavitatis efficienti per ventrem insertum, oblongo-reniforme, utrinque obtusum, apice vix attenuatum, dorso, a basi usque ad originem radicula, angulo prominulo notatum, ventre sinuato-excavatum et substantia alba friabili aream aurbiculari occupante (rudimento pulpæ albe farinacee, semen involventis, teste Bonpl.) obsitum, nigrum, magnitudine fructus olivæ. *Integumentum* simplex, chartaceo-membranaceum, sicum rugulosum. *Embryo* (fig. 3.) semini conformis, exalbuminosus. *Cotyledones* maximæ, crassissimæ, carnosæ; convexo-planæ, laeves, sicum externe rugulosæ. *Radicula* parva, interne lafra apicem embryonis sita, ei adpressa et inferne (versus umbilicum) spectans, ovata, acuto-mucronata. *Plumula* inclusa, ovata, obtusa, compressa.

HECASTOPHYLLUM. RICH.

3. HECASTOPHYLLUM? MICROPHYLLUM. †

II. foliis imparipinnatis; foliolis crebris, parvis, oblongis, acuto-submucronatis, basi rotundatis, utrinque adpresso-pilosis; leguminibus subfalcato-oblongis, subrugulosis.

Crescit in Provincia Venezuela, prope Santa Barbara. ♀ Fructificat Februario.

Ramuli alterni, teretes, glabri; juniores fuscescenti-villosiusculi. *Folia* alterna, breviter petiolata, imparipinnata; foliola 35-45, breviter petiolata, alterna, rarius subopposita, oblonga, subinæquilatera, acuto-submucronata, basi rotundata, integerrima, venosa, nervo medio subtus prominente, membranaceo, epunctata, utrinque et præsertim ad marginem pilis raris mollibus adpressis obsita, subtus glaucescentia, 4-5 lineas longa, sequi-aut rarius duas lineas lata; superiora et inferiora gradatim minora. Rhachis communis fuscescenti-villosa, adjecto petiolo communis 2½-3-pollicaris. *Petiotes* communis inferne incrassatus proprique fuscescenti-villosiusculi. *Stipulae*. . . . *Pedunculi* axillares, solitarii (multiflori), fuscescenti-villosiusculi, 8-15 lineas longi, monocarpi. *Legumina* brevissime pedicellata, oblonga, obtusa, lafra apicem submucronulata, subfalcata, complanata, inferne paulo angustata, brevissime stipitata, rudimento calycis (parvi, monophylli, marcidii) et tubo stamineo suffulta, subrugulosa, fusca, glabra, 13-14 lineas longa, quinque lineas lata, unilocularia, monosperma; valvis chartaceis. *Semen* immaturum subreniforme, suturæ rectiori affixum, infra apicem suspensum, pendulum, glabrum; radícula curvato-inflexa (?).

SESBANIA. DESV.

2. SESBANIA DUBIA. † Tab. DCLX.

S. fruticosa; ramulis angulatis, albedo-villosis; foliolis sub30-jugis, ellipticis, acutiusculis, supra puberulis, subtus villosio-tomentosis et canescentibus; racemis longitudine foliorum.

Crescit in Andibus Pastoensium, prope fluvium Guaitara, alt. 850 hex. ♀ Floret Decembri.

Frutx ramulis angulatis, albedo-villosis. **Folia** alterna, brevissime petiolata, imperipinnata. **Foliola** brevissime petiolata, opposita vel alterna, multi-(28-30?) juga, elliptica, acutiuscula, basi rotundata, margine integerrima et subrevoluta, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, supra puberula, late viridia et nitidula, subtus villosa-tomentosa et canescentia, 3-4 lineas longa, $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{3}{4}$ lineas lata; superiora gradatim minor; summa sesquilineam longa. **Rhachis** communis angulata, interne canaliculata, $3\frac{1}{2}$ -4-pollicaris petiolique proprii canescenti-villosa. **Stipulae** petiolares geminae, subulatae, erectae, villosae, duas lineas longae, persistentes. **Racemi** axillares, solitarii, interdum gemini, altero brevior, pedunculati, $3\frac{1}{2}$ -4-pollicares; pedunculo teretiusculo rhachique (angulata) villosiusculis. **Florae** (fig. 1.) pedicellati, alterni; pedicelli duas lineas longi, teretiusculi, fusciscenti-tomentosi, basi articulati et bracteati; bractea minuta, lineari-lanceolata, tomentosa, caduca. **Calyx** (fig. 2.) urceolato-campanulatus, quinque-dentatus, bilabiatus, membranaceus, externe tomentosus, fuliginosus, persistens; dentibus orato-acuminatis, subfalcato-adscedentibus; duobus superioribus magis approximatis; inferiore canaliculato, paulo longiore. **Corolla** pentapetala, papilionacea, calyci supra basin inserta, rosea¹, glabra; petala unguiculata, flabellato-venosa; superius (vexillum) reniforme, apice emarginato-bilobum (fig. 4.), reflexo-patentissimum, supra unguem macula viridi notatum et bicallosum (callis rotundatis), ante apertionem floris alas et carinam amplectens; duo lateralia (ala) vexillo breviora, oblique obovato-oblonga, subfalcata (fig. 5.), apice rotundata, semicordata, patentia; duo inferiora (carina) late semilunata (fig. 3.), acuta, semicordata, concava, marginibus contiguis coherentia, alis vix breviora. **Stamina** 10, diadelphica (fig. 6.), ibidem inserta, adscedentia, in carina recondita, alterna breviora. **Filamenta** glabra; novem in tubum membranaceum, novemnervium, compressum, inferne dilatatum, supra per longitudinem fissum, albidum, deflexo-adscedentem connata, superne libera et capillacea; decimum (supercus) solutum, in fissura latens. **Antherae** (fig. 7. 8.) orato-ellipticae, obtusae, basi coadunatae, dorso supra basin affixae, erectae, biloculares, glabrae, interne marginem versus, longitudinaliter debiscentes, omnes conformes, flavidae; connexivum dorsale, lanceolatum, nigro-fuscum. **Ovarium** (fig. 9.) sessile, lineare, compressiusculum, arcuatum, pilis minutis conasperum, uniloculare; ovula (fig. 11.) circiter 12, sutura vexillum spectanti affixa (fig. 10.), subrotundo-rciformia. **Stylus** subulatus, falcato-adscedens, glaber, rigidus, stamina superans, versus apicem externe villosa-barbatus. **Stigma** simplex, pilosum. **Discus** nullus. **Legumina** (a me baud visa) unilocularia, bivalvia, complanata, tripollicaria, glabra, polysperma. **Semina** orbiculata, lenticulari-compressa (teste Bonpl.).

Num *Lathyro fruticoso* Cav. congener ideoque *Coursetiae* species?

¹ Vexillum interdum albidum.

² Decandolle in *Annal. des Sciences naturelles*, 4. p. 92.

CELASTRINÆ. R. BROWN.

(Tom. VII. p. 64.)

MYGINDA. JACQ.

3. MYGINDA? BUMELIOIDES. †

M. foliis fasciculatis, oblongis, in petiolum decurrentibus, integerrimis, subtriplinerviis, membranaceis, glabris; pedunculis unifloris, solitariis-ternis.

Crescit locis umbrosis prope Cumanam. ♀ Fructificat Septembri.

ARBUSCULA 12-15-pedalis; ramis sparsis, teretibus, sulcatis, virescentibus; junioribus subflexuosis, glabris. Folia fasciculata, fasciculis alternis, breviter petiolata, oblonga, acuta vel obtusa, basi valde angustata et in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, subtriplinervia, nervo medio subtus prominulo, membranacea, epunctata, glabra, subtus vix pallidiora, pollicaria, 5-6 lineas lata. PETIOLI: glabri, basi articulati. STIPULE (?) minutissimæ ad basim petiolorum. PEDUNCULI in fasciculis foliorum solitarii, gemini vel terni, uniflori, teretiusculi, glabri, 2-3 $\frac{1}{2}$ lineas longi. CALYX persistens, parvus, profunde quadripartitus, glaber; laciniis ovato-subrotundis, subconcavis; duabus oppositis minoribus. COROLLA . . . STAMINA . . . OVARUM (gravidum) superum, sessile, ellipticum, glabrum, biloculare; ovulum 1 in quolibet loculo, axi centrali affixum, adscendens, oblongum. STYLUS terminalis, brevissimus. STIGMA emarginato-bilobum; lobis acutis, divergentibus. DISCUS nullus. FRUCTUS immaturi, elliptici, compressiusculi, stylo umbonati, calyce persistente suffulti, læves, glabri, biloculares; semen 1 in quolibet loculo, dissepimento supra basim affixum, adscendens, oblongum, fuscum, vacuum.

Vix hujus generis.

GENERA INCERTÆ SEDIS.

LACISTEMA. SWARTZ.

Nematospermum Rich.

AMENTA imbricata, cylindracea; squamæ unifloræ, latissimæ. Flores sessiles, omnes hermaphroditi; ex superioribus unus vel duo fructiferi; reliqui abortientes, persistentes. CALYX minutus, quadripartitus¹, bibracteatus; laciniis lanceolatis, obtusis, suberectis; bracteis linearibus, squama longioribus (teste Swartz). Nectarium cupuliforme, integrum. STAMEN unicum, sub ovario insertum. ANTHERA cum filamento continua, emarginato-biloba; loculi remoti, secundum longitudinem dehiscentes. OVARIUM superum, sessile, subglobosum, uniloculare; ovula sex (interdum pauciora?), parietalia, adscendentia². STYLUS vix ullus. STIGMATA tria³, minuta, subulata, patentia. FRUCTUS baccatus, stipitatus, obovato-oblongus, unilocularis, 1-2-spermus, irregulariter bivalvis. SEMINA oblonga, podospermio longo filiformi suspensa (teste Rich.). EMBRYO exalbuminosus, dicotyledoncus (teste Aug. de St. Hil.).

Arbores inermes. Folia alterna, integra, integerrima, reticulato-venosa, membranacea. Stipulæ petiolares geminæ, caducæ. Amenta crebra in axillis foliorum fasciculato-congesta.

¹ In speciebus duabus Brasiliensibus: calyx 5-8-partitus; laciniæ (bracteæ?) anguste lineares, subscariosæ, teste A. de St. Hil.

² In speciebus duabus Brasiliensibus: ovula constanter 6, item parietalia et adscendentia, test. A. de St. Hil.

³ Stigmata duo, teste Swartzio; quatuor, teste Bonplandio.

I. LACISTEMA MYRICOIDES.

Lacistema myricoides Swartz. *Flor. Ind. occ.* 2. p. 1093. *Vahl. Enum.* 1. p. 18.

Piper aggregatum Berg. in *Act. Helv.* 7. p. 131.

Nematospermum lavigatum Rich. in *Act. Soc. Hist. Nat. Par.* 1. p. 105.

Crescit prope urbem Popayan, alt. 920 hex. ♀ Floret Octobri.

Arbor 2-3-oryalis; ramulis teretiusculis, levibus, glabris; junioribus pendulis. Folia alternata, petiolata, oblonga, acuminate, basi acuta et in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, epunctata, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, glabra, supra satiate viridia, subtus pallidiora, 5½ pollices longa, duos pollices lata. Parieti 5 lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati, glabri, basi articulati. STIPULÆ petiolares geminae, oblique insertae et semiamplexicaules; in specimine nostro caducae. ANTHÆA crebra (7-10) in axillis foliorum fasciculato-congesta, sessilia, teretia, inaequalia, 5-6 lineas longa, patula. Squama creberrima, valde approximata, latissima, rotundata, membranacea, concava, integra, margine sublineolata, glabra, uniflora. Flores sessiles, sub squama occulti; ex superioribus nonnulli fertiles; reliqui abortientes, persistentes. Bractea et calyx delapsi (?); in speciminibus nostris certo absunt. NECTARIUM cupuliforme, squama parallele compressum, integrum, membranaceum, glabrum, squama multo brevius. STAMEN unicum, sub ovario, ad latus ubi squamam spectat, insertum, exsertum, squamam paulo superans, supra pistillum ineursum. FILAMENTUM planum, lineare, glabrum, apice dilatatum et emarginato-bilobum. ANTHÆA bilocularis; loculi utrique filamentum lobo adnati, elliptici, interne per rimam longitudinalem debiscentes, glabri, aequales. OVARIIUM liberum, sessile, subglobosum, glabrum, uniloculare, nectarium aequans; ovula 3 vel 6, parieti inserta, nonformi-sublunata, adscendentia. STYLUS brevissimus. STIGMA minutum, trifidum; laciniis subulatis, divergentibus. FRUCTUS elliptici, sessiles, squama, nectario et stamine persistente suffulti, non umbilicati, leves, glabri, 1-spermi, magnitudine grani piperis. SEMEN (suppetens immaturum) ovatum.

Structura interna ovarii difficillima exploratu, ut dubitem, an recte viderim.

LIQUIDAMBAR³. LINN. JUSS.

AMENTA sexu distincta in eadem stirpe; mascula conica, longa, laxa, instructa involucri communi tetraphyllo caduco. CALYX et COROLLA nulla. STAMINA creberrima. FILAMENTA brevissima. ANTHÆÆ didymæ. Amenta feminea globosa, basi instructa involucri communi tetraphyllo, ut in mare, composita ex calycibus turbinatis angulatis, limbo exteriori verrucosis et inter se in pilam coalitis. COROLLA nulla. OVARIIUM biloculare (ovaria bina connata, teste Gærtn.), calyci adnatum. STYLI duo.

¹ Stigma quadrifidum, teste Bonpl.

² Fructus ovatus, colore et firmitate illius Colles arabicum, irregulariter bivalvis, monospermus; semen testa fragili obtectum, pulpa alba immersum (teste Bonpl.).

³ Cunoniaceis affine?

CAPSULA (Capsulæ binæ connatæ, secundum Gærtn.) oblonga, alveolo immersa, stylis duobus rostrata, bilocularis (?), loculis inter stylos secundum longitudinem hiantibus, polysperma. SEMINA (parietalia, teste Gærtn.) oblonga, lenticulari-compressiuscula, nitida, apice membranaceo-alata.

Arbores balsamifluæ. Folia (Aceris) alterna, lobata. Amenta racemosa, terminalia; feminea in racemo subsolitaria, inferiora longius pedunculata et pendula. (Character ex Juss. et Gærtn.)

1. LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA.

L. foliis tri-vel quinquelobis, subtus in axillis nervorum villosis.

Liquidambar Styrciflua Linn. *Ait. Hort. Kew. ed. alt. tom. P. p. 306. Sp. pl. ed. Willd. 4. p. 475.*

Crescit prope Xalapam Mexicanorum, alt. 660 hex. b Fructificat Martio.

RAMULI teretes, rugulosi, glabri, cinerei. FOLIA sparsa, longe petiolata, cordata, quinqueloba (lobis ovato-oblongis, neuminatis, duobus infimis minoribus), superiora triloba et basi truncato-rotundata (lobis aequalibus), obtuse dentato-serrata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, glabra, subtus ad basim, in axillis nervorum, villosa, 5-6 pollices lata. PETIOLI teretiusculi, interne canaliculati, glabri, 2½-3½-pollicares. GEMMÆ axillares, sessiles, solitariae, squamosæ, glabræ, viscidæ (?), nitentes; squamis arete imbricatis, ovatis, acutiusculis. CAPITULA fructifera subaxillaria, solitaria, longe pedunculata, magnitudine cerasi majoris; pedunculo bipollicari, glabro. CAPSULÆ erebræ, turbinatæ, membranaceæ, calyce persistente vestitæ, pressione mutua quinque-sesquiangulares, inter se arctissime connatæ, ad verticem liberæ, disco cinetæ, abbreviato-conicæ stylisque duobus rostratæ, marginibus valvarum inflexis seminiferis semibiloculares, loculis polyspermis, inter stylos bivaives, glabræ; calycis limbus crassiusculus, integer, rugosus (teste Bonpl.); discus? annularis, erenulatus, glaber; styli subulati, patuli, apice recurvati, æquales, longitudine capsulæ. SEMINA complura abortientia, unicum in quolibet loculo fertile, ovatum, apice alatum (teste Bonpl.).

DESFONTAINEA. Ruiz. et Pav.

Linkia Pers.

CALYX quinquepartitus, persistens; laciniis lanceolatis, erectis. COROLLA hypogyna; tubo calycem duplo superante; limbo quinquepartito, regulari, patente; laciniis ovatis. Præfloratio imbricativa. STAMINA quinque, fauci

* Theophraste parum affinis?

NOV. GEN. ET SPEC. TOME VII.

corollæ inserta, cum ejus lacinii alternantia, inclusa. FILAMENTA brevina, complanata. ANTHERÆ lanceolatae, acutae, basi affixae, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIIUM superum, ovatum, 4- (interdum 5?) loculare; ovula circiter 10 in quolibet loculo, angulo interno per duas series affixa, pendula. STYLUS terminalis. STIGMA capitatum. BACCA ovata, 5-locularis (teste Bonpl., Ruiz. et Pav.). SEMINA plurima, parva, ovato-oblonga, nitida.

Frutices inermes; ramis oppositis. Folia opposita, dentato-spinosa, coriacea, amara. Flores axillares et terminales, solitarii, pedunculati, coccinei. Baccæ albæ.

1. DESFONTAINEA SPLENDENS. †

D. foliis ovato-oblongis, grosse serrato-spinosis; dentibus 7-9; calycibus glabris.

Desfontainea splendens Humb. et Bonpl. *Pl. aq.* 1. p. 157. t. 45.

Linkia splendens Poir. *Encycl. Suppl.* tom. 3. p. 449.

Crescit in Andibus Quinduensium et in Paramo de Almaguer, alt. 1200-1700 hex. b Floret Octobri.

FRUTEX semipervirens, ergalis et altior, ab ipsa basi ramosus; rami oppositi, subteretes, cortice viridi persistente obecti; ramuli quadrangulares, levissimi, glabri, nitiduli. Folia opposita, petiolata, oblonga vel ovato-oblonga, basi cuneata et in petiolum decurrentia, grosse serrata (dentibus 7-9 spiniferis), reticulato-venosa, nervo subtus prominente, coriacea, plana, glabra, supra satiate viridia et nitida, subtus pallida, 1-2-pollicularia. PETIOLI tres lineas longi, semiteretes, interne obsolete canaliculati. FLORES (a me haud visi!) axillares et terminales, solitarii, pedunculati, coccinei; pedunculis teretibus, petiolo triplo longioribus. CALYX quinquepartitus, persistens; lacinii linearilanceolatis, glabris. COROLLA tubulosa, pollicaris; limbo quinquepartito; lacinii ovatis, obtusis, patentibus. STAMINA quinque, inclusa. FILAMENTA ad tubum decurrentia. ANTHERÆ flavæ, adnatæ, biloculares, externe (teste Bonpl.) secundum longitudinem dehiscentes. OVARIIUM superum, ovatum. STYLUS 1, albidus, rectus, corollam et stamina æquans. STIGMA capitatum, viride.

† In unico suppetente flore, nondum aperto, vidi quæ sequuntur. CALYX quinquepartitus, glaber; lacinii ovato-lanceolatis, scutis, tubo corollæ dimidio brevioribus, æqualibus. COROLLA hypogyna, glabra; tubo cylindraceo; limbo quinquepartito, æquali, patente. PRÆFLORATIO imbricativa. STAMINA quinque, fauci corollæ inserta, cum ejus lacinii alternantia. FILAMENTA brevissima, complanato-membranacea. ANTHERÆ lanceolatae, acutae, basi affixæ, erectæ, (certo!) interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIIUM (disco hypogyno impositum?) ovatum, glabrum, 4-loculare; loculis polyspermis (?). STYLUS erectus, filiformis, glaber, stamina æquans. STIGMA subcapitatum.

Bacca globosa, calyce persistente cincta, rudimento styli mucronata, quinquelocularis, magnitudine fructus cerasi; loculis polyspermis. SEMINA ovata, nitida. *Bonpl. l. c.*

Distinguitur a *D. spinosa*, cui simillima, foliis minoribus et calycibus glabris (nec pubescentibus).

CORALLOPHYLLUM. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX profunde octopartitus, coloratus; laciniis lineari-subspathulatis, æqualibus, corollam superantibus. COROLLA hypogyna, tubulosa, limbo plicato-octodentata, basi subventricosa. STAMINA octo, corollæ inserta, inclusa. ANTHERÆ bilocularis, didymæ, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIVM superum, sessile, hemisphæricum, multiloculare; loculis 16 (?), monospermis. STYLUS subsubulatus, inclusus. STIGMA subcapitellatum. FRUCTUS. . . .

Herba parasitica, carnosa; caules cæspitiosi, inferne incrassati et foliis (?) squarroso-pinnatipartitis obsiti, superne corymboso-ramosi, multiflori, bracteosi. Flores conferti, cærulei.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX profunde octopartitus (rarius septempartitus, foliolis duobus connatis), coloratus; foliolis lineari-subspathulatis, uninerviis, corollam superantibus, subæqualibus, membranaceis. COROLLA hypogyna, tubulosa, limbo octodentata et plicata, basi subventricosa, octonervia; dentibus emarginatis. STAMINA octo, corollæ, medium versus, inter nervos, inserta, quatuor altius, inclusa. FILAMENTA linearia. ANTHERÆ biloculares; loculis ellipticis, nonnisi apice cohærentibus, interne secundum longitudinem dehiscentibus. OVARIVM superum, sessile, hemisphæricum, ad circumferentiam multi-(16?-)loculare; axis centralis crassissimus. OVULUM 1 in quolibet loculo, angulo interno loculi affixum, subadscendens?

STYLUS subsubulatus, corolla dimidio brevior (tardius supra basim articulatus?). STIGMA subcapitellatum. FRUCTUS. . .

HABITUS. Herba parasitica; caules cæspitosi, carnosí, inferne clavato-incrassati folisque densissime obsiti, superne corymboso-ramosi, multiflori, bracteosi, ramis confertis. Folia (?) profunde et irregulariter laciníata, carnosa, squarrosa varieque inter se connata. Flores sessiles, cærulei.

AFFINITAS?

ETYMOLOGIA. EX Κοράλλιον corallium et Φύλλον folium.

1. CORALLOPHYLLUM CÆRULEUM. † Tab. DCLX bis.

Crescit prope urbem Mexico, alt. 1168 hex. ? Floret Aprili.

PLANTA parasitica (?). CAULES cæspitosi, 2-2½-pollicares, erecti, crassissimi, solidi, carnosí, inferne clavato-incrassati et foliis (?) densissime obsiti, superne corymboso-ramosissimi, tenuissimis pulverulento-hirtelli; ramis confertis, bracteosi, multiflori, subfastigiati. FOLIA monstruosa (?), coralli inter profunde et irregulariter laciníata, carnosa, squarrosa varieque inter se connata, pulverulento-hirtella; laciníis valde inæqualibus, linearibus vel subulatis, carnosis, squarrosis. BRACTEÆ oblongæ, acutæ, nervosæ, membranaceæ, externe pulverulento-hirtellæ. FLORES (fig. 1.) sessiles, tres lineas longi, bracteas vix superantes. CALYX profunde octopartitus (rarius 7-partitus, foliolis duobus connatis), coloratus; foliolis (fig. 3.) linearibus, uninerviis, corollam superantibus, erectis, subæqualibus, membranaceis, externe pulverulento-hirtellis. COROLLA (fig. 2.) hypogyna, tubulosa, limbo 8-dentata et plicata, basi subventricosa, octonervia, glabriuscula, plicis pulverulento-hirtellis, cærulea; dentibus emarginatis. STAMINA octo, corollæ medium versus, inter nervos, inserta (fig. 4.), quatuor altius, inclusa. FILAMENTA linearia, glabra, diaphana. ANTHRAX (fig. 5.) biloculares; loculis ellipticis, nonnisi apice cohererentibus, interne secundum longitudinem dehiscentibus, glabris, flavidis. OVARIUM (fig. 6.) superum, sessile, hemisphericum, glabrum, ad circumferentiam multi-(16?)loculare (fig. 8.); loculi monospermi; axis centralis crassissimus. ORULUM angulo interno loculi affixum, subadscendens (?). STYLUS subsubulatus, corolla dimidio brevior, glaber, tardius supra basim articulatus?; basi? persistente, truncato-conica, disco ad marginem 16-tuberculato (fig. 7.). STIGMA subcapitellatum. FRUCTUS haud vidi.

An planta monstruosa?

SAPINDACEA?

Crescit in Andibus Quitensium, inter Olleros et Yanta, alt. 700 hex. b

Arsua argyllis; ramulis teretibus, molliter fusciscenti-tomentosis. Folia alterna, pinnata, petiolata. Foliola opposita, 5-juga (4-6-juga teste Bonpl.) eum impari, brevissime petiolata, terminale longiuscule petiolatum, oblonga, acuta, basi rotundata et obliqua, terminale in petiolum decurrens, superne argute serrata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, epunctata, supra puberula, satiate viridia, subtus molliter fusciscenti-tomentosa, 2½-pollicaria, 12-13 lineas lata; inferiora gradatim breviora; infima ½-1-pollicaria. Rhachis teretiuscula, adjecto petiolo communis 3½-pollicaris, summum par baud superans petiolique proprii fusciscenti-tomentosa. Petioli communes basi paulo dilatati. STIPULAE nullae. PRÆCÆVUS (fructifer) axillares, solitarii, monoearpi, crassiusculi, teretes, tomentosi, pollicares. ALAISTRUM minutissima, subglobosa, hirsuta, sessilia, magnitudine grani sinapis. CALYX quadripartitus; laciniis ovatis, acutiusculis. PETALA 4, hypogyna, unguiculata, obovato-spathulata, glabra, interne supra unguem squama aucta; squama concava, ovata, apice acuta, villosa et intus flexa, dorso infra apicem appendice biloba instructa. STAMINA 8, hypogyna, aequalia. FILAMENTA brevissima, glabra, in urceolum brevem connata, apice libera. ANTHERA bilocularis, oblonga, acuminato-rostrata, basi emarginata, dorso supra basim affixa; glabra, interne secundum longitudinem dehiscens, aequales. OVARIUM superum, sessile, subrotundum, pilosum (?), uniloculare (?); placentæ (?) 4 parietales. STYLUS terminalis, brevissimus. STIGMA crassiusculum, obtusum, sulcis quatuor subquadrilobum. CAPSULE (suppetentes apertæ) erectæ, oblongæ, ad basim attenuatæ et rudimento calycis cinetæ; uniloculares, usque ad basim quadrivalves, polyspermae, 20-21 lineas longæ; valvæ aequales, membranaceo-chartaceæ, fusciscentes, glabræ; placentæ 4, crassiusculæ, marginibus valvarum per fila adherentes et ita permanentes. SEMINA (a me haud visa) inferne (?) in albam membranaceam producta, imbricata.

Nonnisi fragmenta suppetunt. Talis affinis?

MARCGRAVIACEA?

Godoya repanda Bonpl. mss.

Lingua de Vaca incolarum.

Crescit locis temperatis Regni Novo-Granatensis, prope Mariquitam, alt. 400 hex. b
Floret Junio.

Arsua 60-80-pedalis, erecta; ramis erectis, apice foliosis, squamosis; squamis ovatis, membranaceis, interne glutinosi. Folia creta, in apice ramorum fasciculato-approximata, laevicollata, basi angustata et in petiolum decurrentia, repanda, nervosa, nervis ascendentibus, supra prominentibus, subcoriaceis, pedalis; juniora flava vel rubra. PETIOLI bipollicares, basi clavati, superne angulati, inferne rotundati. PASTICULE terminales, bipedales, ramosæ; ramis alternis, patulis rhachique triangulari glabris. FLORES pedicellati, solitarii, gemini aut terni, suaveolentes, flavi, suppetentes nondum aperti; pedicellis tres lineas longis, glabris, tuberculis minutissimis glandulosi conspersis, basi articulatis. CALYX pentaphyllus, glaber; foliis ovato-orbiculatis, coriaceis, parum inaequalibus, ante apertionem floris marginibus sibi mutuo incumbenibus. PETALA 5,

¹ Sic videtur in petalis duobus delapsis, folio agglutinatis.

hypogyna, oblonga, basi angustiora, glabra, calycem multoties superantia, aequalia (?), ante apertionem floris marginibus sibi mutuo arcuissime incumbentia. STAMINA circiter 60 (70-80 teste Houg.), hypogyna, erecta, corolla breviora. FILAMENTA filiformis, apice parum incrassata, glabra, libera. ANTHÆÆ cum filamento articulatae ipsoque longiores, lanceolato-lineares, acutæ, basi obtusa et emarginata affixæ, erectæ, glabræ. OVARIIUM superum, oblongo-lanceolatum, basi attenuatum, compressum, lineis longitudinalibus prominulis notatum, glabrum, longitudine staminum. STYLUS nullus. STIGMA simplex?, sessile. CAPSULA oblonga, unilocularis, quinquevalvis, polysperma. SEMINA creberrima, axi centrali affixa; valvæ apice et basi connatæ permanent.

Descriptionem ex schedis Humboldtianis excerpti; nonnisi flores suppetant iique nondum aperti.

DISTRIBUTIO GEOGRAPHICA
PLANTARUM ÆQUINOCTIALIUM
ORBIS NOVI,

QUAS A LATITUDINE BOREALI 21° USQUE AD LATITUDINEM AUSTRALEM 12° ET A
LITTORE OCEANI USQUE AD ALTITUDINEM 2850 HEXAPODARUM COLLEGERUNT

A. DE HUMBOLDT ET AM. BONPLAND,

DESCRIPSIT HOC OPERE

C. S. KUNTH.

FLORA
PROVINCiarUM NOVÆ ANDALUSIÆ, VENEZUELÆ,
NEC NON PLANITIEI BARCINONENSIS.

FLORA

PROVINCiarUM NOvÆ ANDALUSIÆ, VENEZUELÆ,

NEC NON PLANITIEI BARCINONENSIS.

Regio quæ ab æquinoctiali circulo septentrionem versus 8°-10½° distat, ab oriente ad occidentem in long. 64°-71° porrecta.

I. LITUS ET ALPES MARITIMÆ : Montaña de Paria, Carupano, Cariaco, peninsula Arayensis (Maniquarez, Chuparuparu, Laguna Chica, Castillo de Araya, Punta Araya), Cumana (Chara de los Capuchinos, Bordones, Punta Delgada, Punta Gorda), Golfo de Santa Fe, Nueva Barcelona, æstuarium Higuerote, Cabo Codera, La Guayra (Maiqueti, Cabo blanco), Guayguaza, Porto-Cabello (Hacienda de Barbula, Aguas calientes de las Trincheras), Aroa; quæ loca *zonæ maritimæ* summo calore premuntur, calore medio 27°-28°. Thermometrum cent. interdiu plerumque 26°-30°, noctu 22°-24°.

II. REGIO SUBMONTANA ET ALPINA, quæ calore temperato gaudet, plerumque alt. 200-900 hexapodarum :

1) inter portum Cumana et Missiones de los Indios Chaymas: Quetepe (190 h.), Cerro del Impossible (297 h.), Cumanacos (104 h.), Quebrada del Cuchivano, alta planities Cocollar (408 h., lat. 10° 9'), Cerro del Turimiquire (1050 h.);

2) in provincia Cumanensi Rev. PP. Capucinatorum Arragonensium (Missiones de los Indios Chaymas) sive in montibus Novæ Andalusie: S. Antonio, Cuchilla de Guanaguana (548 h.), Caripe (412 h., lat. 10° 10'), Cueva del Guacharo, El Guardia de S. Agustin (533 h.), Montaña de Santa Maria, El Purgatorio, Fantasma, Santa Cruz, Catuaro, Cerro de Saca Manteca, Cerro Meapire;

3) in provincia Caracasana, inter portum La Guayra et Caracas: Venta Grande de Avila (606 h.), La Cumbre (764 h.), Fuente de Sanchorquiz, La Cruz de la Guayra, Caracas (lat. $10^{\circ} 31'$) ad rivulos Guayre, Catuche, Catuchito et Anaucó, Chacaco, Puerta de la Silla de Caracas (685 h.), El Pexual (995 h.), Picacho de la Silla (1350 h.), Capaya, Curiepe;

4) inter Caracás et convalles Araguensium: Antimano, Las Ajuntas, Cerro de Buenavista (835 h.), S. Pedro (584 h.), Cerro de las Cocuyzas (845 h.), Hacienda del Tuy (295 h.);.

5) in CONVALLIBUS Araguensium: La Victoria (269 h., lat. $10^{\circ} 13'$), Turmero, Maracay, La Cabrera, Aguas calientes de Mariara, Hacienda de Cura ad litus lacus Tacariguensis sive Laguna de Valencia (226 h.), Guacare, Mocundo, Nueva Valencia (247 h., lat. $10^{\circ} 10'$), Guiguc;

6) inter convalles Araguensium et planitiem provinciæ Venezuelæ: Villa de Cura (266 h., lat. $10^{\circ} 3'$), Cerros de Chacaco et Tucutuñemo, S. Juan (194 h., lat. $9^{\circ} 55'$), Malpasso; Piedras azules, Parapara (86 h., $9^{\circ} 35'$), Ortiz. Regio submontana et alpina Novæ Andalusie et provinciæ Caracasanae, a litore Mafis Antillarum 12-18 leucis distans, calore medio 17° - 21° utitur. Thermometrum cent. (alt. 400-600 h.) interdiu 19° - 23° , noctu 16° - 18° .

III. REGIO PLANA, graminosa (Llanos de Cumana, de Barcelona y de Caracas), alt. 40-90 hexap., solis æstu exusta, a declivitate meridionali jugorum maritimorum usque ad ripam Orinoci et Apures late patens: Villa del Pao (lat. $8^{\circ} 38'$), Calabozo (lat. $8^{\circ} 56'$), Río Guarico, San Geronimo del Pital, San Rafael del Capuchino (lat. $7^{\circ} 37'$) prope Caicara, San Fernando de Apure in provincia Varinensi, Río Apure (Isla del Apurito, El Diamante, Arichuna, Isla de las Garzitas, Vuelta del Cochino roto). Calor medius hujus planitiei $31^{\circ} 5'$. Th. cent. interdiu 32° - 36° , noctu 29° - 31° .

In regione montana: Schistus micaceus sive glimmerschiefer (Mani-

quarez, Chuparuparu in peninsula Arayensi); gneissum et granites (La Guayrá, Cabo blanco, Caracas, Silla de Caracas, Buenavista); granites (Valles de Aragua, La Trincheras, Villa de Cura); calx sive zechstein, jurakalk et grobkalk (Cumanacoea, Cocollar, Caripe, Cumana, Punta del Barigon in ora occidentali peninsulae Arayensis, Nueva Barcelona). In planitie graminosa sive Los Llanos: saxa arenacea sive bunte sandstein et totes liegende (Calabozo, Mesa de Paja, Rio Guarico).—Confer Humboldt. Relat. hist. Tom. I. p. 361-622. Tom. II. p. 29-230. Tom. III. p. 1-55. 215-220. 236-238. 243-266.

ALGÆ AGARDH.

Dictyonema excentricum, prope speluncam del Guacharo.
Oscillatoria calida, prope Hacienda de Cura. (230 h.)
Conserva linoides, in litore maris, prope Cumanam.
Encœlium sinuosum Agardh., in Oceano, prope Cumanam.
Sargassum piluliferum Agardh., cum precedente.

FUNGI PERS.

Tubercularia confluens Pers., prope Santa Cruz.
Thelephora? sanguinea Swartz., prope Caripe, Cocollar et in monte Turimiquiri.

LICHENES ACHAR.

Lecidea parasema Ach., cum precedente.
 vernalis Ach., prope Cumanacoea, Guanaguana, Cocollar et in monte Fantasma.
 carneola Ach., prope Caripe, Cocollar, Santa Cruz et in monte Turimiquiri. (412 h.)
 coccoes Ach., prope Punta Araya.
 parmelioides, prope Cumana, Bordones et Nueva Barcelona.
Cenogonium Linkii Ehrenb., prope Cuchilla de Guanaguana et ad speluncam del Guacharo.
Graphis serpentina Ach., prope Caripe, Cocollar et in monte Turimiquiri.
 Afzelii Ach., cum precedente.
Verrucaria epidermidis Ach., prope Villa del Pao.
Thelotrema lepadinum Ach., prope Caripe.
Pyrenula nitida Ach., cum precedente.
Urceolaria cinereo-casia Ach., in summo monte Silla de Caracas. (1340 h.)
Lecanora subfusca Ach., juxta Caripe, Cocollar et in monte Turimiquiri.
 tartarea Ach., in monte Cocollar, (450 h.)

- Parmelia crenulata*, prope Caripe, Cocollar et in monte Turimiquiri.
 pannosa Ach., in monte Avila. (1300 h.)
 speciosa Ach., El Pexual. (990 h.)
 levigata Ach., cum *precedente*.
 colpodes Ach., prope Cumanam.
- Borreria leucomelaena* Ach., cum *P. speciosa* et *levigata*.
 flavicans Ach., in monte Silla de Caracas. (1340 h.)
- Sticta rufa* Willd., prope Caripe, Santa Cruz, Cocollar.
 obvoluta Ach., in monte Avila. (950 h.)
- Roccella fuciformis* Ach., in monte Turimiquiri. (700 h.)
- Cenomyce ceratophylla* Ach., prope speluncam Cuchivano.
 rangiferina Ach., in convalle del Cuchivano.
- Rauvalina fraxinea* Ach., in monte Avila.
 scopulorum Ach., var. β *tortuosa*, prope Caripe, in monte Cocollar, Guanaguana,
 var. β juxta Punta de Araya.
- Usnea florida* Ach., in monte Turimiquiri.
 barbata Ach., prope Cumanam et in monte Cocollar.
- Collema diaphanum* Ach., prope Cumanam.
- Lepraria flava* Ach., prope Caripe, Cocollar et in monte Turimiquiri.

HEPATICÆ JUSS.

- Jungermannia levigata* Schrad., prope Cumanacoam. (100 h.)
 furcata Linn., prope Caripe, Cocollar et in monte Turimiquiri.
- Marchantia chenopodiata* Swartz., prope speluncam del Guacharo.
 hirsuta Swartz., cum *precedente*.
 androgyne Linn., cum *precedentibus*.

MUSCI JUSS.

- Orthotrichum longifolium*, in monte Avila. (950 h.)
- Funaria calvescens* Schwagr., juxta El Pexual. (990 h.)
- Bryum argenteum* Linn., prope Saca Manteca.
 roseum Schreb., prope Santa Cruz.
- Hookeria radiculosa*, prope Caripe. (480 h.)
 scabriseta, cum *precedente*.
- Hypnum elegantulum*, in Valles de Aragua.

FILICES JUSS.

- Acrostichum pilosum* Willd., in monte Turimiquiri. (560 h.)
 squamosum Swartz., prope Caripe. (450 h.)
 flabellatum Willd., in scopulis Venezuela.

- Acrostichum aureum* Linn., prope Higuerote et Agua Sal.
calomelanos Linn., prope Cumanam et in valle Cotecitæ. (480 h.)
- Hemionitis trifoliata*, prope Guanaguanam. (220 h.)
- Grammitis serrulata* Swartz., prope Santa Cruz. (180 h.)
hirta, in monte Silla de Caracas. (1240 h.)
flexuosa, prope Caracas.
- Menisium arborescens* Willd., prope Caripe. (480 h.)
- Polypodium salicifolium* Willd., cum præcedente.
lanceolatum Linn., prope Caripe. (490 h.)
tenuosum Willd., in monte Cocollar. (380.)
repens Swartz., prope Caripe et speluncam del Guacharo. (500.)
crassifolium Linn., prope Caripe et in monte Cocollar. (380-550)
areolatum Willd., prope Caripe.
molle, prope Cumana et Bordonas.
Plumula Willd., prope Caripe.
tenuifolium Willd., prope Cumanacoam. (130 h.)
incanum Swartz., cum præcedente. (120 h.)
trichomanoides Swartz., prope Santa Cruz et Cumana.
juglandifolium Willd., prope Caripe. (480 h.)
attenuatum Willd., prope Caracas. (490 h.)
sororium Willd., prope Caripe.
crenatum Swartz., prope Cumanacoa et Caripe. (100-450 h.)
• caripense Willd., in convalle Caripensi.
• amplum Willd., prope Caripe.
- Aspidium* trifoliatum Swartz., ad ripam Jaguæ, prope Cumanacoam.
caducum, prope Caripe.
patens Sw., prope Cumanacoa, Guanaguana et Caripe.
oligocarpum, prope Caripe.
denticulatum Sw., cum præcedente.
- Nephrodium exaltatum* R. Br., prope Caripe et San Antonio.
- Asplenium pumilum* Sw., prope Caripe et speluncam de los Gnacharos.
alatum Willd., prope Caripe et in monte Cocollar. (500 h.)
formosum Willd., prope Santa Cruz et Caripe.
• zamiaefolium Willd., prope Caracas. (50 h.)
cicutarium Swartz., juxta San Antonio et in monte Turimiquiri.
feniculaceum, in Nova Andalusia.
- Blechnum occidentale* Linn., prope Caripe.
longifolium Willd., prope La Guardia de San Agustín et Caripe. (412-540 h.)
- Pteris imbricata* Swartz., in provincia Venezuelæ.

- Pteris grandifolia* Linn., in Nova Andalusia.
latifolia Willd., in Quebrada del Cuchivano.
aurea Lam., prope Caripe.
- Adiantum macrophyllum* Swartz., ad speluncam del Guacharo. (500 h.)
ternatum Willd., prope Caripe.
varium Willd., prope Caripe et La Guardia de San Agustin.
rhomboideum, juxta Caripe.
prionophyllum, inter Guanaguana et Caripe.
politum Willd., prope La Chara de los Capuchinos.
concinnum Willd., in Quebrada del Cuchivano.
polyphyllum Willd., ad ripam Jaguæ, prope Cumanacoam.
- Davallia meifolia*, prope Caracas et Chacao. (480 h.)
thecifera, in provincia Venezuela.
- Dicksonia adiantoides* Willd., prope Caripe et Guanaguana.
- Cyathea speciosa* Willd., prope Caripe. (540 h.)
villosa Willd., prope Caripe, Santa Cruz et La Guardia de San Agustin.
- Trichomanes diaphanum*; in provincia Venezuela.
rigidum Swartz., prope Santa Cruz. (160 h.)
- Hymenophyllum spinulosum*, in monte Avila. (750 h.)
crispum, in Silla de Caracas. (990 h.)
floribundum, prope Caripe.
trichophyllum, inter Cocollar et La Guardia de San Agustin.
sericeum Swartz., juxta El Pexual. (1040 h.)
- Polybotrya osmundacea* Willd., prope Santa Cruz et Caripe. (200 h.)
- Gleichenia pubescens*, prope Santa Cruz et Catuaro. (160 h.)
glaucescens, prope Santa Cruz et Bordonés.
- Lygodium polymorphum*, in monte Quetepe. (190 h.)
- Anemia phyllitidis* Swartz., prope Caripe.
hirsuta Swartz., prope Caripe et Santa Cruz.
villosa, prope montem Saca Manteca. (190 h.)
ferruginea, prope La Guardia de San Agustin. (520 h.)

LYCOPODIACEÆ SWARTZ.

- Lycopodium aristatum* Willd., juxta El Pexual. (980 h.)
thyoides Willd., juxta la Puerta de la Silla de Caracas. (680 h.)
cernuum Linn., in Cachilla de Guanaguana. (550 h.)
rigidum Swartz., cum præcedente.

EQUISETACEÆ DECAND.

- Equisetum ramosissimum* Willd., in Quebrada de Catnche, prope Caracas. (430 h.)

CHARACEÆ Rich.

Chara compressa, in lacu Tacarigua, prope La Cabrera et in insula Cura. (220 h.)

PIPERACEÆ.

Piper macrophyllum Sw., in convalle Caripensi. (430 h.)

cumanense, prope Cumana et Bordones.

caripense, prope Caripe.

Radula, prope La Venta Chica. (760 h.)

celtidifolium, in monte Impossible. (300 h.)

oblongum, juxta Cumanacoam. (140 h.)

tuberculatum Jacq., inter Bordones et Cumana, et prope Caracas. (20-400 h.)

flagellare, juxta Buenavista. (830 h.)

ceanothifolium, inter Bordones et Cumana.

smilacifolium, prope Caripe. (470 h.)

decumanum Linn., in radicibus montis La Cruz de la Guayra. (540 h.)

caudatum Vahl., prope Antimano. (460 h.)

catapæfolium, inter Cumanacoa et San Fernando. (100 h.)

Peperomia peltoides, prope Bordones et Cumana. •

pyrifolia, prope Caripe.

rupestris, juxta Cumanam.

elongata, in convalle Caripensi. (450 h.)

ruscifolia, in ripa fluminis Manzanares, prope Cumanam.

pellucida, juxta Caracas.

repens, prope Cumanacoam.

rotundifolia, prope Caripe. (420 h.)

angulata, in ripa fluminis Jagua Cumanensis.

blanda, inter Caracas et Río Guayre. (460 h.)

ciliata, juxta Caripe. (430 h.)

angustata, prope Cumanacoa et S. Fernando. (100 h.)

pereskiaefolia, juxta Caracas et Cumana. (30-500 h.)

quadrifolia, inter Cariaco et Santa Cruz.

rubroides, prope Cumanacoam.

umbellata, inter Cumana et Chara de los Capuchinos.

speciosa, inter Guigue et Villa de Cara. (250 h.)

AROIDEÆ Juss.

Pothos cannaefolius Curt., prope Santa Cruz.

Nov. Gen. et Spec. TOME VII.

- Pothos crassinervius* Jacq., in monte Cocolar. (380 h.)
cordatus Willd., inter La Puerta et El Pexual. (780 h.)
subsagittatus, inter Caripe et La Guardia de S. Agustín. (520 h.)
Calla pertusa, inter Bordones et Valles de Santa Fe.
Caladium arboreum, juxta Bordones et Caripe. (30-450 h.)
lacerum Willd., inter Porto-Cabello et Cura.

TYPHINÆ JUSS.

- Typha tenuifolia*, ad lacum Tacarigua.

FLUVIALES VENT.

- Potamogeton tenuifolium*, prope urbem Novæ Valentici. (220 h.)
Ruppia maritima Linn., prope urbem Nueva Barcelona.

CYPERACEÆ JUSS.

- Cyperus articulatus* Vahl., prope Bordones.
monostachyus, in monte Turimiquiri. (180-700 h.)
oligostachyus, in convalle Bordonensis.
surinamensis Vahl., inter Bordones, Cumana et Quetepe.
Kyllingia monocephala Rottb., in Los Llanos de Calabozo.
odorata Vahl., prope Bordones, Cumanacoa, Cocolar et Caripe. (9-430 h.)
Mariscus flavus Vahl., prope Nueva Valencia et lacum Tacarigua.
flabelliformis, prope Caracas et Guigne. (220-450 h.)
Tovari, cum præcedente.
Papyrus odorata, prope Cumana et Bordones.
Isolepis Vahlil, inter ostia fluminis Apure et villam El Capuchino.
bufonia, prope Caripe. (420 h.)
junciformis, prope speluncam Guacharo et villam Cocolar. (500 h.)
exilis, prope Cumana et Punta Delgada.
hirta, inter Cura et Nueva Valencia. (230 h.)
Scirpus capitatus Willd., in convalle Araguensis et in humidis montibus Cocolar. (230-450 h.)
elegans, in ripa rivuli Tucutunemo, prope Villa de Cura, et prope La Victoria. (270 h.)
Schoenus spadiceus Vahl., prope El Pexual. (990 h.)
tenuifolius, prope Bordones.
Scleria scabra, prope Cumana et Bordones.
reflexa, cum præcedente.

GRAMINEÆ JUSS.

- Paspalum repens* Berg., inter San Fernando et Santa Barbara.
scoparium Flüg., in valle Caripensi. (450 h.)
leptostachyum Flüg., prope Villa de Cura.
conjugatum Sw., prope Bordones, Cumana, etc.
lenticulare, in monte Cocollar, in valle Caripensi et juxta Cumanacoa. (100-450 h.)
- Panicum* ascendens, prope Cumanacoam. (100 h.)
leucopharum, prope Caripe.
fasciculatum Sw., juxta Bordones.
glutinatum Vahl., prope Bordones, Caripe et La Guardia de S. Agustin.
olyroides, in monte Impossible. (250 h.)
glaucescens, juxta Bordones.
graminiferum, in ripa fluminis Apure.
micranthum, in valle Caracasana et juxta Villa de Cura. (270-450.)
- Opismenus* Crus Pavonis, prope Bordones.
- Setaria glauca* Beauv., juxta Caripe.
composita, prope Cumana et Bordones.
disticha, prope Bordones.
- Pennisetum* multiflorum, juxta Cumanacoam.
- Cenchrus echinatus* Linn., juxta Cumanam.
pilosus, juxta Villa del Pao.
- Antherophora elegans* Schreb., cum precedente.
- Manisuris granularis* Swartz., prope Bordones.
- Aristida humilis*, prope Cumanam.
setifolia, inter Bordones et Cumana.
- Streptachne tenuis*, cum precedente.
- Podosemum alpestre*, in monte Silla de Caracas. (1350 h.)
- Egopogon cenchroides* Willd., in cacumine montis Avila. (1350 h.)
- Vilfa humifusa*, prope Cumanam.
virginica Beauv., juxta Cumana et Punta Araya.
tenacissima, prope Calabozo.
- Crypsis phleoides*; juxta Cumana, Punta Gorda et Bordones.
- Gynerium saccharoides*, prope Cumanam.
- Poa reptans* Mich., prope San Fernando de Apure et La Vuelta de Cochino rotto.
prostrata, in valle Caripensi.
ciliaris Linn., in maritimis, prope Cumana et Araya.
- Eleusine indica* Mich., prope Cumanam.
- Chloris polydactyla* Sw., prope Quetepe. (190 h.)

Dactyloctenium aegyptiacum Willd., prope Cumanam.

Saccharum contractum, prope Cocollar, Turimiquiri et Caripe. (450 h.)
dubium, cum præcedente.

Eriochrysis cayannensis Beauv., in convalle Caripensi. (420 h.)

Andropogon villosus, prope Villa del Pao; item prope Caripe. (420 h.)

leucostachyus, in valle Caripensi. (400 h.)

tristachyus, in monte Turimiquiri. (680 h.)

decolorans, prope Cumana et Bordones.

Anthistiria reflexa, in monte Cocollar et in convalle Caripensi. (440 h.)

foliosa, prope San Fernando et Cuchilla de Guanaguana. (100-120 h.)

Elionurus tripsacoides Willd., in convalle Caracasana. (450 h.)

Diectomis fastigiata Beauv., in montibus Cocollar et Impossibile. (300 h.)

Ischaemum hispidum, prope Cumanacoa et Caripe. (110-420 h.)

Pharus glaber, prope Caripe. (430 h.)

BUTOMEÆ RICH.

Limnocharis Humboldtii Rich., juxta Caracas, in convalle Tacaguensi. (450 h.)

COMMELINEÆ R. BROWN.

Commelina elliptica, prope Cumanam.

caripensis, prope speluncam del Guacharo. (500 h.)

floribunda, prope Cumana, Bordones et Quetepe.

Tradescantia undata Willd., inter Caripe et Santa Cruz. (350 h.)

Campelia Zanonii, in Nova Andalusia.

ASPARAGEÆ JUSS.

Dianella dubia, in monte Silla de Caracas. (850 h.)

Smilax lappacea Willd., prope Caracas, ad rivulum Anaeco.

scabriuscula Willd., cum præcedente. (415 h.)

cumanensis Willd., prope Cumana et Bordones.

DIOSCORINÆ R. BROWN.

Dioscorea trifoliata, in convalle Catuche, prope Caracas. (460 h.)

ASPHODELEÆ JUSS.

Phalangium ciliatum, prope Caracas. (470 h.)

AMARYLLIDÆ R. BROWN.

Amaryllis nervosa, juxta Hacienda de Cura. (230 h.)
Pancratium undulatum, prope La Victoria et in litore lacus Tacariguensis. (240 h.)

HYPOXIDÆ R. BROWN.

Hypoxis humilis, prope Bordones et San Fernando.

TULIPACÆ DECAN.

Yucca acaulis, prope Caracas et Cumana. (0-600 h.)

BROMELIACÆ JUSS.

Tillandsia trichoides, in Cuchilla de Guanaguana et prope Caripe. (410 h.)
usneoides, prope La Victoria et Caracas. (250-500 h.)
recurvata Willd., prope Cumanam.
Bromelia Karatas, prope La Chara de los Capuchinos.

PALMÆ JUSS.

Corypha tectorum, in planitie Caracasano-Cumanensi.
Aiphanes Praga, prope Caripe. (440 h.)
Mauritia flexuosa, in provinciis Cumanensi et Caracasana.

IRIDÆ JUSS.

Cipura martinicensis, prope Caripe, in monte Cocollar et juxta Cumanacoa; item in provincia Caracasana. (130-580 h.)
Moraea acorifolia, in monte Silla de Caracas. (1250 h.)
Sisyrinchium iridifolium, prope Caracas et La Victoria. (270-430 h.)

MUSACÆ JUSS.

Heliconia psittacorum Linn., in convalle Caripensi. (130-450 h.)

AMOMÆ.

Zingiber officinale Rosc., prope San Antonio.

ORCHIDÆ JUSS.

Cranichis ciliata, prope El Pexual. (1020 h.)

Isochilus linearis R. Brown., prope Cumanacoam.

Cymbidium glandulosum, in monte Avila. (1280 h.)

cordigerum, inter Santa Barbara et Porto-Cabello. (85 h.)

Vanilla aromatica Ait., prope Caripe, San Fernando, Bordonos et Carupano; inter Porto-Cabello, Guayguaza, Aroa et Nueva Valencia; in convalle Capayensi et juxta promontorium Codera.

CYCADEÆ RICH.

Zamia muricata, inter Santa Barbara et Porto-Cabello. (80 h.)

MYRICEÆ RICH.

Myrica caracasana, in monte Silla de Caracas. (1200 h.)

URTICEÆ JUSS.

Celtis mollis, prope Bordonos.

macrophylla, inter Quetepe et San Fernando.

Broussonetia tinctoria, juxta Cumana, Bordonos, Quetepe, Chara de los Capnchinos.

Urtica arguta, prope Nueva Valencia. (235 h.)

callitrichoides, juxta Caripe, Cumanacoa et San Antonio. (100-400 h.)

Cecropia peltata Linn., in provincia Cumanensi.

Gunnera scabra Ruiz. et Pav., in provincia Caracasana.

Dorstenia Houstonii Linn., prope Caripe et Guanaguana. (250-460 h.)

Contrayerba Linn., in provincia Novo-Barcinonensi.

Ficus gigantea, in Nova Andalusia et prope Buenavista, Antimano, Hacienda de Don Fernando Key, cet. (450-600 h.)

nymphaeifolia, in convalle Tacaguæ, prope Caracas. (420 h.)

Galactodendrum utile, prope S. Barbula, Porto-Cabello et Nueva Valencia. (300 h.)

EUPHORBIACEÆ JUSS.

Euphorbia serpens, prope Bordonos et Punta Araya.

dioca, prope Hacienda de Cara. (226 h.)

litoralis, prope Bordonos.

flexuosa, in maritimis Cumanae.

ammannioides, in planitie Cumanensi.

hypericifolia Linn., prope Cumanam.

pulchella, cum precedente.

globulifera, juxta Cumana, Chuparipari et Cariaco.

cotinifolia Linn., prope Cumana, Bordonos et Caracas.

- Euphorbia frangulaefolia*, prope Bordones.
Pedilanthus tithymaloides Poit., juxta Bordones et Cumana.
Hippomane Mancinella Linn., prope Porto-Cabello et Cumana.
Croton argyrophyllus, juxta Punta Araya; Maniquarez et Cumana.
 hispidus, prope Caracas. (440 h.)
 barbatus, prope Cumanam.
 rhamnifolius, prope Cumana, Bordones, Maniquarez et Cariaco.
 fragilis, cum precedente.
 suavis, prope Cumanam.
 conduplicatus, prope Nueva Barcelona.
 marginatus, juxta portum Laguna Chicha; item prope Cumanam.
 pungens Jacq., prope Caracas, La Venta Sanchorquiz et in radicibus montis Buenavista.
 (450-730 h.)
 sanguifluus, prope Cumanacoa, Santa Maria et Catuaro. (170-250 h.)
 lobatus Linn., prope Bordones.
Hermesia castaneaefolia, in ripa fluminum Apure et Guarico, prope Calabozo.
Acalypha alopecuroides Jacq., in monte Cocollar.
 macrophylla, prope Caripe. (450 h.)
Jatropha Curcas Linn., in Nova Andalusia.
 gossypifolia Linn., prope Cumana et La Guayra.
 multifida Linn., prope Bordones, Cumana, Caripe et Cocollar. (0-400 h.)
 urens Linn., prope Cumanam.
 Loeflingii, in Nova Andalusia.
 Yuquilla, prope Bordones.
Phyllanthus lathyroides, prope Caripe.
 ruscoides, prope Caripe et in monte Cocollar. (400 h.)

CUCURBITACEÆ JUSS.

- Elaterium carthaginense* Linn., ad litora lacus Tacariguae et in insula Cura. (230 h.)
Anguria umbrosa, prope Bordones et Cumanacoa.

BEGONIACEÆ BONPL.

- Begonia ulmifolia* Willd., in Venta de Avila. (600 h.)
 dichotoma Jacq., cum precedente.
 denticulata, in monte Buenavista. (835 h.)

PASSIFLOREÆ JUSS.

- Passiflora ligularis* Juss., prope Buenavista, San Pedro et Los Teques. (740 h.)
 pubescens, inter Maracay et Nueva Valencia.

Passiflora pulchella, prope Hacienda de Cura.

foetida Linn., in provincia Cumanensi, in Sierra de Chacao et prope pagum Fernando de Apure.

ASARINÆ.

Aristolochia ringens Vahl., prope Buenavista et Los Teques. (840 h.)

trifida Lam., prope Caracas et Porto-Cabello. (0-450 h.)

PROTEACEÆ JUSS.

Rhopala complicata, prope Santa Barbula, Calabozo et Villa de Pao.

LAURINÆ VENT.

Ocotea Pichurim, juxta Caño de Berita, prope Calabozo.

Gyrocarpus americanus Jacq., prope Baño de Mariara.

POLYGONEÆ JUSS.

Coccoloba uvifera Linn., prope La Guayra, Maiqueti, Cabo blanco et El Puerto de Higuerote.
barbadensis Linn., in litore lacus Tacariguae. (220 h.)

Polygonum acuminatum, prope Bordonos.

acre, prope Caracas.

Triplaris americana Linn., juxta villam Curae.

CHENOPODEÆ DECAND.

Rivina puberula, prope Cumanam.

Petiveria alliacea Linn., prope Bordonos.

Chenopodium ambrosioides Linn., prope Cumana et Cocollar.

Atriplex cristata Willd., ad promontorium Araya.

AMARANTHACEÆ JUSS.

Amaranthus celosioides, prope Cumanam.

caracasanus, in ripa rivuli Catuche, prope Caracas. (420 h.)

Philoxerus aggregatus, prope Cumanam, in maritimis.

Alternanthera canescens, prope Guinaña et Bordonos.

pulchella, prope confluentes Apures et Orinoci.

caracasana, juxta Caracas et Chacao. (450 h.)

flavescens, prope Cumanam.

iresinoides, cum præcedente.

NYCTAGINEÆ JUSS.

- Allionia violacea* Willd., prope Nueva Barcelona.
incarnata Willd., juxta Cumanam.
Bærhaavia virgata, prope Quetepe et Cumana.
decumbens Vahl., prope Cumanam.
scandens Willd., in Nova Andalusia.
Pisonia Pacurero, cum precedente.

PLANTAGINEÆ JUSS.

- Plantago major* Linn., prope Caracas.

ACANTHACEÆ JUSS.

- Justicia caracasana* Jacq., prope Cumanam.
caripensis, prope Caripe. (450 h.)
Elythraria fasciculata, prope Caracas, Turmero et Guigge. (226 h.)
Blechnum Brownei, ad litus lacus Tacariguae inque insula Cura.
Ruellia clandestina Linn., in provincia Cumanensi.

VERBENACEÆ JUSS.

- Clerodendrum ternifolium*, juxta Nueva Barcelona.
Vitex bignonioides, in convalle Araguensi et prope Villa de Cura. (228-270 h.)
Egiphila macrophylla, prope Cumanacoam. (100 h.)
Duranta Plumieri Linn., in Nova Andalusia.
Lantana canescens, prope Bordones, Cumana et Quetepe.
Lippia linearis, prope Cumanam.
reptans, cum precedente.
betulefolia, prope San Fernando de Apure.
asperifolia Rich., prope Cumana et Bordones.
origanoides, prope Punta Araya.
Verbena caracasana, prope Caracas. (430 h.)
Stachytarpheta jamaicensis Vahl., prope Cumanam.
cayennensis Vahl., juxta Cumana, Bordones et Caripe.
umbrosa, prope Cumanam.
mutabilis Vahl., ad ripam amnis Guayre, prope Caracas. (414 h.)
Tamonea spicata Aubl., prope Quetepe et Cumana.
Petrea rugosa, in provincia Caracasana.
arboorea, prope Villa de Guacare et Hacienda de Cura; item prope Villa de Cura.
 (230-270 h.)

Avicennia tomentosa Linn., ad litora maris Cumanensis.

LABIATÆ Juss.

- Salvia pseudococcinea* Jacq., in monte Turimiquiri. (520 h.)
 glabrata, inter Caripe et Villa de Cocollar. (470 h.)
 tilicefolia Vahl. (*S. fimbriata* Nov. Gen. et Spec.), in convalle Caracasana. (430 h.)
Gardoquia discolor, in monte Silla de Caracas. (780 h.)
Hyptis hirsuta, in monte Turimiquiri. (580 h.)
 brevipes Poit., inter Calabozo et fluvium Orinoci.
 lantanaefolia Juss., in monte Cocollar. (540 h.)
 canescens, juxta Caracas. (440 h.)
 Plumieri Poit., inter Chacao et Caracas. (430 h.)
Scutellaria cumanaensis, prope Cumana et Bordonos.

RHINANTHÆ.

- Bacnura virgata*, in montibus Cocollar et Turimiquiri. (540 h.)
 rosea, juxta Caracas. (430 h.)

SCROPHULARINÆ Juss.

- Buddleja dentata*, in ripa rivuli Guayre, prope Caracas. (414 h.)
Scoparia dulcis Linn., inter Caracas et Bordonos.
Capraria biflora Linn., prope Cumanam.
Stemodia maritima Linn., prope Bordonos.
Herpestes callitrichoides, juxta pagum San Fernando de Apure.
Browallia demissa Linn., in summo jugo montis Avile. (780 h.)
Schwenkia patens, inter Caracas et La Cumbæ. (730 h.)
 browallioides, prope Porto-Cabello.
Hemimeris parviflora, in monte Buenavista, prope Los Teques. (830 h.)
Angelonia salicariæfolia, prope Caracas. (500 h.)

GESNERIÆ Rich.

- Gesneria elatior*, in monte Turimiquiri. (600 h.)
 hirsuta, prope Caripe. (430 h.)

SOLANÆ Juss.

- Datura fastuosa* Linn., prope Caracas. (450 h.)
 Tatula Linn., prope Caracaset Chacao. (450 h.)

Lycopersicum Humboldtii Dun., prope Nueva Valencia, Victoria et in insula Cura lacus Tacari-guensis. (230 h.)

Solanum diversifolium Dun., prope Caracas. (450 h.)

caripense Dun., prope Caripe. (420 h.)

cirrosum Dun., prope Cumanam.

pterocaulum Dun., prope Bordones et Cumaná.

verbascifolium Linn., prope Cumanam:

arborescens Dun., prope Cumanacoam. (100 h.)

triste Jacq., prope Cumanacoa et Guanaguana. (100-200 h.)

sylvaticum Dun., prope Cumaná et Bordones.

lentum Cav., prope Hacienda de Cura. (216 h.)

molle Dun., prope S. Geronimo del Pyritá.

scabrum Vahl., prope San Juan. (194 h.)

brachyacanthum Dun., in monte Cocollar. (480 h.)

umbrosum Dun., prope Cumanacoam. (100 h.)

acerifolium Dun., prope Caripe. (480 h.)

Capsicum frutescens Linn., prope Bordones.

baccatum Linn., inter Cumaná et Bordones.

Cestrum salicifolium Jacq., prope La Venta Grande, inter Caracas et La Guayra. (760 h.)

paniculatum, ad ripam rivuli Guayre, prope Caracas. (420 h.)

BORAGINEÆ JUSS.

Cordia cordifolia, in insulis fluminis Apure, prope El Diamante et Arichuna.

dentata, prope Cumaná et Bordones.

divaricata, prope Cumaná, Cariaco et Quetepe.

patens, inter Guanaguana et Caripe. (400 h.)

dasycephala, prope Bordones et Cumaná.

Bonplandiana, juxta Porto-Cabello.

grandiflora, in ripa fluvii Apure, prope San Fernando et Arichuna.

Tournefortia floribunda, prope Cumaná et Cumanacoam.

caracasana, in ripa fluminis Anaíco, prope Caracas. (400 h.)

hirsutissima Sw., prope Cumaná et Bordones.

Heliotropium filiforme, ad flumen Apure, inter villam El Diamante et pagum San Fernando.

strictum, prope Caracas. (440 h.)

hispidum, juxta Maniquarez et Punta Araya.

procumbens, prope Cumaná, Bordones et Cumanacoa.

canescens, cum precedente.

cinereum, in ripa fluminis Apuris, prope Arichuna.

scorpioides, prope Cumaná.

CONVOLVULACEÆ Juss.

- Convolvulus maritimus* Lam., ad litora maris, prope Bordones, La Guayra et Porto-Cabello.
verticillatus Linn., juxta La Quebrada de Catuehe. (420 h.)
cumanensis, in umbrosis Laguna Chica, Golfo de Cariaco.
sidaefolius, prope Cumanam.
aristolochiaefolius, inter Caracas et La Venta de la Cumbre. (700 h.)
parasiticus, prope Caracas. (460 h.)
mollis, prope Cumanacoam. (100 h.)
Batatilla, prope Cumana, Caracas et in convallibus Araguensium. (0-150 h.)
hederaceus Linn., prope La Victoria. (270 h.)
tuberculatus Lam., in ripa lacus Tacarigua. (240 h.)
glaber Aubl., prope La Venta de Caracas. (600 h.)
pentaphyllus Willd., juxta Cumanacoam. (100 h.)
- Ipomoea Quamoclit* Linn., cum precedente.
Bona nox Linn., prope Cumanam et in convallibus Araguensium. (0-240 h.)
- Evolvulus hirsutus* Lam., prope Cumanam.
Cuscuta graveolens, prope Caracas.

HYDROLEACEÆ

- Hydrolea spinosa* Linn., in Quebrada de Aguas calientes, prope Hacienda de Cura. (240 h.)
Wigandia caracasana, prope Caracas, in Quebrada de Cotecita. (480 h.)

BIGNONIACEÆ Juss.

- Bignonia mollissima*, in convallibus Araguensium. (240 h.)
obliqua, in Isla de las Aves, quæ in lacu Tacarigua sita est. (240 h.)
glabrata, prope Cumanam.
apurensis, in ripa fluminis Apure, prope El Diamante.
umbrosa, in convalle Caripensi. (420 h.)
clematis, inter urbem Calabozo et ripam fluminis Guarico.
- Tecoma digitata*, prope pagum Santa Cruz.
stans, in monte Cocollar. (430 h.)
- Spathodea laurifolia*, prope Bordones et Cumana.
fraxinifolia, prope Calabozo, ad ripam fluminis Guarico.
- Amphilophium paniculatum*, prope Caripe et in monte Cocollar. (450 h.)
Craniolaria annua Linn., in Llanos de Nueva Barcelona.
Sesamum orientale, colitur prope Cumanam.

GENTIANÆ JUSS.

Spigelia Anthelmia Linn., prope Cumanacoa et Bordonas. (0-100 h.)

APOCYNÆ JUSS.

Asclepias curassavica Linn., prope Cumanam.

Strocostemma glaucum, prope portum La Guayra, Maiqueti et Cabo blanco.
cumanense, prope Cumanam.

Cynanchum fimbriatum, cum præcedente.
mucronatum, in monte Avila. (800 h.)
suberosum, prope Cumanam.

Gonolobus aristolochioides, prope Guigue et lacum Tacarigua. (220 h.)

Echites trifida Jacq., juxta Cumanam et Cumanacoam.

Cerbera Thevetia Jacq., juxta Bordonas et Cumana.

Tabernaemontana jasminoides, prope Bordonas.
umbrosa, prope Cumanacoam et cum præcedente.

Plumeria alba Linn., prope Cumana et Caracas.
rubra Linn., prope Bordonas.

Rauwolfia psychotrioides, prope Cumanam.

SAPOTÆ JUSS.

Chrysophyllum Cainito Linn., prope La Victoria.

Bumelia buxifolia, prope Cumanam.

Achras Sapota Linn., colitur prope Cumana et Caracas.

MYRSINÆ R. BROWN.

Ardisia compressa, juxta Caripe. (450 h.)

Myrsine ciliata, in monte Silla de Caracas. (800 h.)

Jacquinia arborea Vahl., prope Cumanam.
caracasana, inter portum La Guayra et Cabo blanco.

ERICEÆ.

Vaccinium caracasenum, in monte Silla de Caracas. (800 h.)

Thibaudia pubescens, inter La Puerta de la Silla et El Pexual. (700 h.)

Gaylussacia buxifolia, in monte Avila. (800 h.)

Gaultheria coccinea, cum præcedente.

odorata, cum præcedentibus et in monte Turimiquiri. (700-990 h.)
rigida, in monte Cocollar. (400 h.)

Clethra fagifolia, prope Buenavista. (830 h.)

Befaria glauca, juxta cacumen montis Silla de Caracas. (950 h.)
ledifolia, cum præcedente.

CAMPANULACEÆ Juss.

Lobelia spectabilis, in monte Cocollar. (400 h.)

COMPOSITÆ.

Hieracium Avila, in Silla de Caracas. (800 h.)

Isotypus onoseroides, in ripa fluvii Tuy. (300 h.)

Elephanthopus mollis, prope Cumana et Caracas.

Trichospira menthoides, in arenosis fluvii Apure.

Ampherephis mutica, in monte Cocollar. (410 h.)

Vernonia odoratissima, prope Caracas.

Odontoloma acuminata, in convalle Caracasana. (450 h.)

Pollalesta vernonioides, juxta Caripe et El Purgatorio.

Baccharis venusta, juxta Caripe.

Conyza graphalioides, in monte Cocollar. (408 h.)

apurensis, juxta San Fernando de Apure. (34 h.)

alopécuroidea Sw., in monte Turimiquiri. (700 h.)

Eupatorium tenuifolium, inter Cumana et Bordones.

macrophyllum Linn., inter Guanaguana et Caripe. (440 h.)

amygdalinum Lam., juxta Caracas et Quebrada de Cotecita. (440 h.)

lavigatum Lam., juxta Cumanacoam. (130 h.)

kleinioides, in monte Cocollar et Turimiquiri. (600 h.)

Mikania micrantha, prope Caripe. (12 h.)

Tagetes caracasana, prope Caracas.

Melananthera Linnæi, in litore lacus Tacarigua.

Spilanthes tenella, prope Caracas. (500 h.)

Wedelia pulchella, prope Cumanam.

Bidens leucantha Willd., inter Chacío et Caracas. (440 h.)

lispida, prope La Venta de Sanchorquiz. (760 h.)

squarrosa, inter Caracas et montem Buenavista. (500 h.)

Parthenium Hysterophorus Linn., prope Caracas.

Centrospermum xanthioides, prope Cumana et Bordones.

Ambrosia cumanaensis, prope Cumanam.

Milleria biflora Linn., prope Cumanacoam. (100 h.)

Baillieria? nerifolia, in Silla de Caracas. (800 h.)

Allocarpus caracasanus, prope Caracas. (450 h.)

Calea solidaginea, in Silla de Caracas. (800 h.)

VALERIANÆÆ Juss.

Valeriana scandens Lœfl., prope Caripe. (440 h.)

RUBIACÆÆ Juss.

Galium caripense, prope Caripe. (450 h.)

Spermacocegigida, prope Caracas. (450 h.)

diffusa, in ripa fluminis Apure.

frigida, in Silla de Caracas. (780 h.)

Chiococca racemosa Linn., prope Bordonas et Caripe. (10-450 h.)

Declieuxia chiococcoides, prope Caripe.

Psychotria rufescens, cum precedente.

Palicourea apicata, in Silla de Caracas. (1100 h.)

petiolaris, in monte Turimiquiri. (500 h.)

rigida, prope Quetepe et in monte Cocollar. (170-400 h.)

Cephaelis salicifolia, in monte Cocollar. (400 h.)

tomentosa Vahl., prope pagum San Fernando Cumanensium.

Nerteria depressa Gaertn., in Silla de Caracas. (800 h.)

Manettia uniflora, prope Caripe. (500 h.)

Hedyotis caracasana, in Silla de Caracas. (800 h.)

Roudeletia cumanensis, prope Cumanacoam. (120 h.)

Coccocypselum repens Sw., prope Buenavista et Caracas.

Tontanã, cum precedente.

spicatum, prope Santa Cruz.

Genipa Caruto, prope Caracas.

Amaioua corymbosa, prope Cumanacoam. (120 h.)

Euosmia caripense, prope Caripe.

LORANTHÆÆ Rich. et Juss.

Loranthus eucalyptifolius, juxta Villa de Cura. (270 h.)

phillyreoides, prope Cumanam.

conduplicatus, prope Cumanacoam et cum precedente.

paniculatus, prope Cumanam.

amplexicaulis, prope Villa de Cura. (220 h.)

RHIZOPHOREÆ R. Brown.

Rhizophora Mangle Linn., ad litora maris, prope Cariaco et El Higuerote.

ARALIACEÆ JUSS.

Aralia capitata Jacq., prope La Venta Grande de Avila. (600 h.)
cumanensis, in monte Cocollar. (400 h.)

Panax glabratum, prope La Venta Grande de Avila.
undulatum, in convallibus Araguensium et prope Barbula. (220-300 h.)

UMBELLIFERÆ JUSS.

Hydrocotyle alchemilloides, in monte Cocollar. (400 h.)
Eryngium foetidum Linn., cum precedente.

RANUNCULACEÆ JUSS.

Clematis caripensis, prope Caripe. (400 h.)

DILLENIACEÆ DECAND.

Davilla brasiliana Decand., prope Cumanacoam. (100 h.)

ANONACEÆ JUSS.

Anona muricata Linn., prope Cumanam, ut sequentes.
Humboldtiana Dun.
cinerea.
levis.

MENISPERMEÆ JUSS.

Cissampelos Pareira Linn., prope Caripe. (450 h.)
tomentosa Decand., prope La Venta Grande, inter La Guayra et Caracas. (600 h.)

CAPPARIDEÆ JUSS.

Cleome pungens Willd., in convalle Caracasana, ad ripam rivuli Catuché. (414 h.)
arborea, juxta La Venta Grande, inter La Guayra et Caracas. (606 h.)
Cratæva gynandra Linn., prope Cumanam.
Capparis linearis Linn., prope Golfo de Cariaco, Punta Araya et Laguna Chica.
pauciflora, prope Cumanam.
verrucosa Jacq., cum precedente.
obovatifolia, cum precedentibus.

- Capparis viridiflora*, prope Cumanam.
Pachaca, cum præcedente.
amygdalina Lam., cum præcedentibus.
harcinonensis, prope Nueva Barcelona.
Breynia Sw., prope Cumanam.
intermedia; cum præcedente.

SAPINDACEÆ Juss.

- Cardiospermum coluteoides*, prope Caracas. (500 h.)
Urvillea ulmacea, cum præcedente.
Seriania pubescens, prope La Victoria. (270 h.)
 paniculata, prope villam Manterolæ, ad ripam Rio Tuy. (300 h.)
Paullinia Cururu Schumach., prope Cumanam.
 caribæa Jacq., in convallibus Araguensibus.
 curassavica Linn., juxta La Quebrada de Catuche. (420 h.)
Sapindus Saponaria Linn., prope Bordones.
Melicocca bijuga Linn., prope Nueva Valencia. (240 h.)
Dodonæa bialata, in maritimis, prope Cumanam.

MALPIGHIACEÆ Juss.

- Byrsonima coccolobæfolia*, prope Villa de Cura. (270 h.)
 rhopalæfolia, prope Quetepe et Barbula. (200 h.)
 crassifolia, prope Villa de Cura.
 montana, in monte Cocollar. (400 h.)
 laurifolia, in Llanos de Cumana, prope El Pyrital.
 glandulifera, prope Hacienda de Cura. (230 h.)
Heteropteris purpurea, prope Cumanam.
Hiræa divaricata, cum præcedente.
 ovatifolia, cum præcedentibus.
 prunifolia, prope La Victoria. (270 h.)

ERYTHROXYLÆ.

- Erythroxylum cumanense*, prope Cumanam.

HYPERICEÆ Juss.

- Vismea Caparosa*, in monte Higuerote, prope Buenavista. (840 h.)
 Nov. Gen. et Szec. TOMUS VII.

Hypericum caracasenum Willd., in Silla de Caracas. (800 h.)
 uliginosum, prope La Venta Grande Caracasanorum. (600 h.)

MARCRAVIACEÆ JUSS.

Marcgravia dubia, prope Cocollar et Caripe. (400 h.)

GUTTIFERÆ JUSS.

Clusia rosea Linn., prope Caripe et in monte Cocollar. (400 h.)
 alba Linn., cum præcedente.
Mammea americana Linn., prope Cumanam.

TERNSTROMIACEÆ MIRR.

Cochlospermum hibiscoides, prope La Victoria.

MELIACEÆ JUSS.

Trichilia trifoliata, prope Cumanam.
Guarea trichilioides Linn., prope Hacienda de Cara. (226 h.)
Melia Azedarach Linn., in convallibus Araguensium.

AMPELIDEÆ.

Cissus salutaris, prope Quetepe et Cumana.

GERANIACEÆ JUSS.

Oxalis debilis, inter La Venta Grande et Caracas. (550 h.)
 macrophylla, in monte Cocollar. (400 h.)
 pilosiuscula, prope Caracas. (500 h.)
 pentandra Jacq., prope La Venta Grande de Caracas. (600 h.)

MALVACEÆ.

Bastardia viscosa, prope Cumanam.
Sida linifolia Juss., prope Villa del Pao.
 rhombifolia Linn., prope Cumanam.
Anoda hastata Cav., prope Cumanam.
Abutilon geminiflorum, prope Caracas. (450 h.)
Pavonia spinifex Cav., prope Caripe. (412 h.)

- Pavonia paniculata* Cav., prope Caracas, ad ripam rivuli Anaeco. (41½ h.)
cancellata Cav., prope Caracas. (Quebrada de Cotecita.)
Hibiscus sulphureus, cum præcedente et in monte Cocollar. (400-450 h.)
Lambertianus, prope pagum Guigue. (220 h.)
Abelmoschus, prope San Antonio, San Fernando et Caripe. (200-250 h.)
betulifolius, prope Cumanam.

BOMBACEÆ.

- Bombax cumanense*, cum præcedente.
Helicteres guazumaefolia, prope Caripé.

BUTTNERIACEÆ.

- Guazuma tomentosa*, prope Bórdones.
Melochia tomentosa Linn., in maritimis, prope Cumanam.
macrophylla, prope Bórdones.
parvifolia, prope Caracas. (180 h.)
Mougeotia caracasana, cum præcedente.
Waltheria angustifolia, prope Bórdones et Cumana.
americana Linn., cum præcedente.

TILIACEÆ.

- Corchorus americanus*, prope Punta Araya.
Triumfetta rubricaulis, prope Caracas. (450 h.)
althæoides, prope Caripe. (400 h.)
Apeiba Tiburba Aubl., in convallibus Araguensium. (240 h.)
Muntingia Calabura Linn., prope Cumanam.

BIXINÆ.

- Bixa Orellana* Linn., in provinciis Cumanensi et Caracasana.
Lætia hirtella, prope Cumanam.
guazumaefolia, prope Bórdones.

SAMYDEÆ.

- Casearia zizyphoides*, prope Nueva Barcelona.
mollis, in convallibus Araguensium. (230 h.)

VIOLEÆ VENT.

- Jonidium Itubu* Aubl., inter Las Aguas claras et Villa del Pao.
Conoria? Cuspa, prope Bordones et Cumana.
Sauvagesia erecta Linn., prope Caripe et Cumanacoa.

DROSERACEÆ DECAND.

- Drosera tenella*, in La Cuchilla de Guanaguana.

POLYGALEÆ JUSS.

- Polygala longicaulis*, prope Caripe. (400 h.)
 paniculata Linn., prope Buenavista et in monte Cocollar.
 monticola, in monte Turimigüiri. (700 h.)
 caracasana, prope Caracas. (450 h.)
Moñina phytolaccæfolia, var. β , in monte Avila. (800 h.)
 pubescens, prope Caracas. (450 h.)

DIOSMEÆ R. BROWN.

- Bomplandia trifoliata* Willd., ad sinum Santa Fe, inter Camana et Nueva Barcelona.
Esenbeckia pilocarpoides, prope Quetepe.
Monnieria trifoliata Linn., prope Cumanam.

ZYGOPHYLLEÆ R. BROWN.

- Zygophyllum arboreum* Jacq., circa Novam Barcinonem.
Tribulus maximus Linn., prope Cumanam.

CARYOPHYLLEÆ JUSS.

- Mollugo verticillata* Linn., prope Cumanam.
 arenaria, in insula fluminis Apuris, prope El Diamante.
Drymaria cordata Willd., in Nova Andalusia.
Stellaria ovata, prope Caripe.
Arenaria nemorosa, prope Cumanacoam.

PARONYCHIEÆ AUG. DE S. HIL.

- Polycarpon apurense*, in ripa fluminis Apure.

CRASSULACEÆ JUSS.

Sedum bicolor, prope Caracas. (410 h.)

SAXIFRAGEÆ JUSS.

Weinmannia pubescens, in monte Avila. (800 h.)
caripensis, prope Caripe. (412 h.)

ESCALLONEÆ R. BROWN.

Escallonia caracasana, juxta Caracas. (500 h.)

OPUNTIACEÆ.

Cactus pendulus Sw., prope Cocollar, Caripe et San Fernando.
triangularis Jacq., prope Cumanam.
caripensis, prope Caripe. (412 h.)

PORTULACEÆ JUSS.

Portulaca umbraticola, prope Cumana et Bordones.
marginata, prope Caracas. (450 h.)
rubricaulis, ad litora Sinus Cariacensis, juxta portum Laguna Chica.
Talinum mucronatum, prope Bordones.
revolutum, prope Cumanam.

FICOIDEÆ JUSS.

Sesuvium Portulacastrum Linn., prope Cumanam.

ONAGRÆ JUSS.

Jussiaea pilosa, prope San Fernando de Apure.
mollis, prope Bordones.

COMBRETACEÆ R. BROWN.

Conocarpus erecta Linn., var. β , in maritimis, prope Cumanam.

LOASEÆ JUSS.

Turnera guyanensis Aubl., inter Calabozo et El Pyrital.
tomentosa, inter Porto-Cabello et Barbula.
sericea, prope Cumanam.

MYRTACEÆ JUSS.

- Myrtus umbellulifera*, prope Cumanam.
Billardiana, in monte Cocollar. (408 h.)
Jambos Linn., prope Cumanam.
casearioides, in monte Cocollar. (408 h.)
punicifolia, in monte Impossible. (297 h.)
erythroxyloides, prope Cumanam.
Psidium pyrifera Linn., cum præcedente.
Lecythis longifolia, in convallibus Araguensium.

MELASTOMEÆ JUSS.

- Melastoma minutiflorum*, juxta speluncam Guacharo. (506 h.)
ambiguum, prope Caripe. (412 h.)
rariflorum, cum præcedente. (400-500 h.)
Rhexia angusturensis, in ripa fluminis Apure.
rotundifolia, juxta Caripe. (400 h.)

SALICARIÆ JUSS.

- Grislea secunda* Willd., prope Caracas, ad ripam rivuli Anaucó. (460 h.)
Ammannia arenaria, prope San Fernando de Apure.
Caphea denticulata, prope San Fernando Cumanensium.

CHRYSOBALANÆÆ R. BROWN.

- Chrysobalanus Icaco* Linn., prope Hato del Pyrital.

LEGUMINOSÆ JUSS.

- Mimosa debilis* Willd., prope Caripe. (400 h.)
floribunda Willd., prope Cumanam.
humilis Willd., prope San Juan Cumanensium.
intermedia, in Llanos de Calabozo.
dormiens Willd., ad ripam fluminis Apure.
pellita Willd., prope Cumanam.
Desmanthus diffusus Willd., cum præcedente.
leptophyllus, prope Bordones.
Acacia flexuosa Willd., prope Cumanam.
obtusa Willd., prope Caracas. (460 h.)
tamarindifolia, prope Bordones.

- Acacia trichodes* Willd., prope Caracas. (460 h.)
- Inga marginata* Willd., in convallibus Araguensium. (215 h.)
- spuria* Willd., prope Cumanam.
- fastuosa* Jacq., prope Caracas. (460 h.)
- macrophylla* Willd., prope Cumanam.
- lanceolata* Willd., cum præcedente.
- unguis cati* Willd., cum præcedentibus.
- hymenæefolia* Willd., prope Caripe. (400 h.)
- tergemina* Willd., cum præcedente.
- purpurea* Willd., prope Quetepe. (200 h.)
- cinerea* Willd., prope Caracas. (460 h.)
- Prosopis cumanensis*, prope Cumanam.
- Adenanthera Bonplandiana*, prope Higuerote et Curiepe.
- Copaifera officinalis* Willd., prope Calabozo.
- Brownia racemosa* Jacq., in convalle fluminis Tuy, prope Caripe.
- grandiceps* Jacq., cum præcedente, prope Caracas, La Victoria et Cumanacoam.
- Pauletia glandulosa*, prope Nueva Barcelona.
- multinervia*, prope Caracas, Curiepe et Montaña de Capaya. (80-460 h.)
- glaucescens*, prope Caripe. (412 h.)
- Bauhinia heterophylla*, in convallibus Araguensibus et prope Porto-Cabello.
- cumanensis*, prope Bordonos.
- Hæmatoxylum campechianum* Linn., in Nova Andalusia.
- Casalpinia coriaria* Willd., prope Cumanam.
- Parkinsonia spinosa* Linn., cum præcedente.
- Tamarindus indica* Linn., cum præcedentibus.
- Cassia excelsa*, prope Porto-Cabello et in convallibus Araguensium. (5-230 h.)
- oxyphylla*, in monte Cocollar. (400 h.)
- indecora*, prope Caracas. (460 h.)
- Tarantan*, prope Cumanam.
- venustula*, cum præcedente.
- ruscifolia* Jacq., prope Caracas.
- elliptica*, prope Cumanam.
- lotoides*, prope Caripe. (412 h.)
- propinqua*, in monte Cocollar et cum præcedente. (400 h.)
- Myrosporum frutescens* Jacq., prope Parapara et in ripa Rio Guarico. (90 h.)
- Boydichia virgilioides*, prope Barbula et Villa del Pao.
- Geoffrea Bredemeyeri*, prope Nueva Valencia. (230 h.)
- Lonchocarpus punctatus*, prope Cumanam.
- Hecastophyllum Browni*, in maritimis, prope Bordonos.
- microphyllum*, prope S. Barbara.

- Drepanocarpus dubius*, inter San Geronimo del Pyrital et San Fernando de Apure.
Machaerium acuminatum, inter San Pedro et La Victoria, prope Hacienda del Tuy. (298 h.)
Robinia ferruginea, prope Caracas. (460 h.)
Cajanus flavus Dec., prope Cumanam et cum præcedente.
Crotalaria Espadilla, prope Caripe.
 anagyroides, prope Caracas. (460 h.)
Neurocarpum angustifolium, prope Quetepe. (190 h.)
Glycine crinita, in Cerro del Cocollar. (408 h.)
 rufa, cum præcedente et prope Caripe.
 galactioides, prope Hacienda de Blandin. (Caracas.)
Galactia angustifolia, in monte Turimiquiri. (708 h.)
Erythrina umbrosa, prope La Venta de la Cuchilla, inter La Guayra et Caracas. (807 h.)
 velutina Willd., prope Caracas. (460 h.)
 glauca Willd., prope Cumanam.
Dioclea apurensis, in ripa Orinoci, ad confluentem Apure.
Dolichos vexillatus Linn., in convallibus Araguensium. (230 h.)
Phaseolus puberulus, in humidis Rio Guayre, prope Caracas. (460 h.)
Tephrosia venustula, prope Bordones.
 mollis, prope Cumanacoam. (105 h.)
Stylosanthes gracilis, in monte Turimiquiri. (700 h.)
Poiretia scandens Vent., prope Caracas. (406 h.)
Hedysarum venustum, in monte Turimiquiri. (700 h.)
 tenellum, prope Caracas. (440 h.)
 caripense, prope Caripe. (412 h.)
 supinum Sw., prope Bordones et Cumanam.
Desmodium elatum, prope Caripe. (412 h.)
Æschynomene sulcata, prope Bordones.
Sesbania exasperata, in arenosis fluminis Apuris, et prope La Laguna de Valencia. (30-240 h.)

TEREBINTHACEÆ.

- Anacardium occidentale* Jacq., in Nova Andalusia.

BURSERACEÆ.

- Elaphrium Jacquinianum*, prope La Victoria. (270 h.)
Icica Tacamahaca, prope Calabozo.

CELASTRINÆ R. BROWN.

- Myginda Rhacoma* Sw., prope Laguna Chica.
 humelioides, prope Cumanam.

FLORA
ORINOCI ET FLUMINIS NIGRI.

FLORA

ORINOCI ET FLUMINIS NIGRI.

Regio feracissima, sylvis obumbrata, crebris irrigata imbribus, propter limitem Brasiliæ et provinciarum Novæ Andalusie, Novæ Barcinonis et Venezuelæ, inter lat. 2° et 8°, long. Paris. 64° et 70°, vulgo Provincia de la Guayana Espanola sive Missiones del Orinoco y Rio Negro nuncupata. Plantæ hujus regionis fere omnes locis planis (70-180 hex.) collectæ, ad ripas inundatas Orinoci, Atabapi, Tuamini, Temi et Cassiquiaris, qui Orinoci aquas per Flumen Nigrum ad Amazonum amnem transmittit. Inter ripam Orinoci orienti soli oppositam et cataractas fluminum Caroni et Essequibo assurgunt ex ipsa planitie montes, compositi ex granite et gneisso, vulgo Sierra Parime dicti, media altitudine 500 hexapodarum. Nec per juga continua discurrunt montes illi, sed rupibus scopulisque formantur, inter quæ despectus campique angusti patent. Calor med. propter ripam fluminum 25°, 6 therm. centigr., interdiu 27°-28°, noctu 23°-24°. Sylvæ, quibus horrent convalles Atabapi, Tuamini et Fluminis Nigri, humidiores sunt et frigidiores quam sylvæ ad Orinocum, septentrionem versus a cataracta Maypurensi.

I. Ripæ Orinoci; utraque ripa, maxime tamen dextra. Adscendimus ab ostio fluminis occidentem versus, usque ad confluentem Apurem: inde, ad meridiem, ad confluentem Guaviaris: postremo, orientem versus, ad Esmeraldam pagum, qui a fonte adhuc incognito Orinoci haud longe videtur abesse.

1.) Baxo Orinoco, inter ostia fluminis et cataractam Maypurensis: oppidum Santo Tomè de la Nueva Guayana, nunc Angostura dictum (lat. 8° 8', long. 66° 15'), Cari flumen, confluens, oppidum Real Corona vel Maitacu,

flumen Pao, confluens, Bocca del Infierno, Raudal de Camiseta, Ciudad de la Piedra, Mission de S. Rafael de Puruey, Rio Caura, Alta Gracia vel Ciudad Real, Rio Cuchivero, Rio Manapire, Miss. de Cabruta, Miss. de Caicara, Punta Curiquima, Rio Guarico, Miss. de S. Rafael del Capuchino, Rio Apure, confluens (lat. $7^{\circ} 36'$, long. $69^{\circ} 7'$), Miss. de la Encaramada, Rio Cabullare, Isla Cucurnparu, Caño Tortuga, Miss. del Uruana, Rio Arauca, Laguna Capanaparo, Cerro de Baraguan, Rio Sinaruco, Miss. de Carichana, Rio Meta, confluens (lat. $6^{\circ} 20'$, long. $70^{\circ} 4'$), Miss. de S. Borja, Isla de Guachaco, Isla Panumana, Raudal de la Mission de los Atures, dicta cataracta prior magna Orinoci (lat. $5^{\circ} 37'$), Rio Cataniapo, Puerta de la Expedicion, Cueva d'Atarupe, Raudal de Garcita, Isla Tomo, Raudal de Gualibos, Rio Sanariapo, Raudal de Maypures, dicta cataracta altera magna Orinoci (lat. $5^{\circ} 13'$).

2.) Alto Orinoco, inter cataractam Maypurensium et pagum Esmeraldæ: Isla de la Piedra Raton, Rio Sipapo, Rio Vichada, Rio Zama, Rocca del Castillito, Rio Mataveni, Rocca de Aricagua, Conucos de Siquita, Rio Guaviare, confluens (lat. $4^{\circ} 2'$), Isla Minisi, Miss. de S. Barbara del Alto Orinoco, Rio Ventuari, Rio Yao, Rio Uruname, Rio Cunucunumo, Miss. del Esmeralda (lat. $3^{\circ} 11'$, long. $68^{\circ} 23'$), Rio Sodomoni, Rio Guapo, Cerro Duida (alt. 1500 hex.), et ad orientem Esmeraldæ: Sierra Marguaca, Rio Caurimoni, Rio Padamo, Rio Ocamo, Rio Mavaca, Rio Gehette et Raudal de Guaharibos (lat. $3^{\circ} 16'$, long. $67^{\circ} 56'$).

II. Ripæ Atabapi, Temi et Tuamini; in utraque ripa: Miss. de S. Fernando del Atabapo (lat. $4^{\circ} 3'$, long. $70^{\circ} 31'$), Conucos de Guapasoso, Piedra del Tigre, Raudal de Guarinuma, Piedra de Kemarumo, Mendaxari, Piedra de la Gualiba, Miss. de S. Balthasar del Atabapo, Rio Guasacavi, Piedra de Astor, Miss. de S. Antonio de Javita (lat. $2^{\circ} 48'$, long. $70^{\circ} 22'$).

III. Ripæ Cassiquiaris; in utraque ripa : Piedra Guaraco (lat. $3^{\circ} 10'$, long. $68^{\circ} 33'$), Rio Pamoni, Laguna Duractumuni, Rio Conorichite sive Itinivini, Vasiva, Rio Idapa, Miss. de Mandavaca, Piedra Culimacari (lat. $2^{\circ} 1'$, long. $69^{\circ} 34'$), Piedra Guanari, Miss. de S. Francisco Solano, Raudal Caravine, Rocca Uinumaue (lat. $2^{\circ} 2'$, long. $70^{\circ} 2'$).

IV. Ripæ Fluminis Nigri (Rio Negro sive Guainia); in utraque ripa : Miss. de Maroa (lat. $2^{\circ} 41'$, long. $70^{\circ} 22'$), Miss. de Tomo, Rio Conorichite sive Itinivini, Miss. de Davipe, Isla Dapa, Raudal de Cocui, Miss. de S. Carlos del Rio Negro (lat. $1^{\circ} 53'$, long. $69^{\circ} 58'$).

FUNGI PERS.

Thelephora? albicans, prope Maypures.

LICHENES Ach.

Dufourea tortuosa Nees, inter Maypures et San Fernando de Atabapo.
Collema rivulare, in ripa Orinoci, prope Guapasoso.

MUSCI Juss.

Octoblepharum albidum Hedw., prope Carichanam.
Grimmia fontinaloides, inter Atures et San Fernando.
Hookeria pallescens, prope Esmeraldam.
Hypnum Langsdorffii, prope Maypures.
 concovum, prope San Carlos del Rio Negro.
 gratum Schw., prope San Fernando de Atabapo.

FILICES Juss.

Aspidium rostratum, prope Javitam.
Lindsæa javitensis, cum præcedente.
Trichomanes heterophyllum, inter Javita et Caño Pimichin. (100 h.)
 floribundum, prope San Carlos del Rio Negro.
Schizæa penicillata Willd., inter San Carlos del Rio Negro et Tomo. (130 h.)

PIPERACEÆ.

- Piper javitense*, prope Javitam. (160 h.)
anisatum, in ripa Orinoci, prope Hato del Capuchino.
Peperomia maypurensis, juxta Maypures.

AROIDEÆ Juss.

- Pothos angustatus*, inter Rio Mataveni et rupem Aricagua.
panduræformis, in ripa Orinoci, inter Rio Guapo et Tamatama, prope montem Duida.
flexuosus, inter Atures et Maypures, et prope Javita.

CYPERACEÆ Juss.

- Cyperus cuspidatus*, prope Maypures, Atures et Carichana.
aurantiacus, in sylvis Orinocensibus, prope Conucos de Siquita et rupem Aricagua.
seslerioides, prope Atures.
Manimæ, in ripa Atabapi et Orinoci, prope cataractas Guarinumæ et Manimi.
Luzula Vahl., ad ripam Cassiquiaris, prope Mandavacam.
Mariscus filiformis, prope Carichanam, Caicaram, cæc.
lævis, prope Carichanam et Esmeraldam.
Hypolytrum argenteum Vahl., inter ostia Ventuarii et Conucos de Siquita.
Isolepis leucostachya, inter Maypures et insulam Tomo.
lanata, prope Atures.
squarrosa, in ripa Orinoci, prope Caicaram.
asperula, in ripa Orinoci, prope S. Rafael de Puruey.
gracilis, prope confluentem Araucam et pagum Carichanæ.
dichotoma, prope cataractam Aturensium.
Schoenus tenuifolius, prope Maypures.
pubescens, in humidis Orinoci, prope Maitaco et cataractam Bocca del Infierno.
Chaetospora capitata, prope montem Duidæ et pagum Esmeraldæ.
globosa, prope San Fernando de Atabapo.
pterocarpa, prope Atures.
aurea, prope Maypures.
Scleria capitata Willd., in ripa Atabapi, prope Guarinumæ cataractam.
hirtella Sw., in sylva Javitensi.

GRAMINEÆ Juss.

- Reinaria acuta* Flüg., in ripa Orinoci, prope Atures, San Fernando de Atabapo et Ventuarii ostia.

- Paspalum pulchellum*, inter Atures et Raudal de Javariveni.
 conjugatum Sw., prope San Fernando de Atabapo.
- Panicum rotboelloides*, inter Maypures et montem Sipapo.
 monostachyum, juxta San Fernando de Atabapo, rupem Aricagua et Raudal de Atures.
 fasciculatum Sw., prope San Carlos del Rio Negro.
 glutinosum Vahl., in sylvis Orinocensibus, juxta Uruana et lacum Capanapara.
 divaricatum Lam., prope Maypures.
 aturense, ad cataractas Aturenses.
 cayennense Lam., in sylvis Orinocensibus, inter montem Duida et flumen Sodonomi.
 jumentorum Pers., prope Santo Tomé de la Nueva Guayana.
 rigens Sw., inter Conúcos de Siquita et San Fernando de Atabapo.
 granuliferum, in ripa fluminum Atabapo et Tuamini.
- Oplismenus Burmanni* Beauv., prope Carichanata.
 polystachyus, prope Maypures.
- Setaria glauca* Beauv., prope Carichanam.
 composita, juxta Esmeraldam.
- Echinochloa scabra*, in ripa Atabapensi, juxta vicum San Balthasar et rupem Kemarumo.
- Manisaris graminaris* Sw., inter Maroa et Tomo, ad ripam Fluminis Nigri.
- Thrasya paspaloides*, in insula Orinocensi Panumana, inter vicos Atures et San Borja.
- Aristida spadicea*, prope Carichanam.
 recurvata, prope Santo Tomé del Angostura.
- Egopogon geminiflorus*, juxta Esmeraldam.
- Polypogon interruptus*, prope Atures, Rio Cataniapo et speluncam Atarupe.
- Poa aturensis*, prope cataractas Aturensium.
 maypurensis, inter Maypures et confluentem Sipapum.
- Pariana campestris* Aubl., in ripa fluminum Atabapo, Cassiquiare, Orinoco et Guainia.
- Elionurus ciliaris*, prope Esmeraldam et radicem montis Duidæ.
- Olyra longifolia*, ad ripam fluminis Guaviaræ, prope San Fernando de Atabapo, inque sylvis
 Orinocensium, prope Santa Barbara.
 micrantha, prope cataractam Maypurensium.
- Guadua latifolia*, ad ripam fluvii Cassiquiaris.

JUNCEÆ DECAND.

- Juncus platycaulos*, prope Atures et Carichana.
 floribundus, juxta Esmeraldam.
 densiflorus, in ripa fluminis Atabapi, juxta cataractam Guarinuma.

PODOSTEMEÆ RICH.

Podostemum ruppioides, inter Atures, Santa Barbara et Esmeralda.

ALISMACEÆ RICH.

Sagittaria guyannensis, prope El Trapiche de Don Felix Farreras et urbem Angosturæ.

RESTIACEÆ R. BROWN.

Eriocaulon congestum, in sylvis Orinocensibus, prope ostia fluminis Yao.

umbellatum Lam., prope Maypures et rupem Aricagua.

tenuè, prope Javitam.

decemangulare Linn., prope cataractam Aturensium.

Xyris vivipara, in ripa Orinoci, inter ostia Ventuarii et Guaviaris.

Abolboda pulchella, prope Maypures.

imberbis, ad flumen Atabapo.

ASPARAGEÆ JUSS.

Smilax maypurensis Willd., prope Maypures.

siphilitica Willd., juxta ripam fluminis Cassiquiaris, inter Mandavaca et San Francisco Solano.

triplinervia Willd., in ripa fluminis Atabapi.

DIOSCORINÆ R. BROWN.

Dioscorea scabra Willd., in Orinoci insula Pararumo, inter ostia Sinaruci et Metæ.

aspera Willd., cum præcedente.

cuspidata Willd., prope Javitam.

polygonoides, inter Carichanam et Rio Meta.

trachycarpa, ad ripam Atabapi, prope cataractam Guatinumar.

HYPOXIDEÆ R. BROWN.

Hypoxis brevicauda, inter Santo Tomè del Angostura et El Trapiche de Don Felix Farreras.

BROMELIACEÆ JUSS.

Pitcairnia pruinosa, in insula Pararumo et prope Atures.

Velloziatubiflora, ad Orinosum.

PALMÆ JUSS.

Corypha tectorum, ad Orinocum.

Martinezia caryotæfolia, ad ripas Orinoci, Cassiquiaris et Atabapi.

Mauritia flexuosa Linn., ad ostia Orinoci et prope pagum Duidæ.
aculeata, in ripa fluminis Atabapi.

HÆMODORACEÆ R. BROWN.

Wachendorfia orinocensis, in ripa Orinoci, propter confluentem Sinaruci et in insula Pararumo.

IRIDEÆ JUSS.

Cipura graminea, in ripa Orinoci, propter urbem Santo Tomè del Angostura.

Morea linearis, in Guayana, prope El Trapiche de Farreras.

Sisyrinchium tinctorium, prope Esmeraldam et confluentem Sodomonis.

AMOMEÆ.

Canna glauca Willd., in paludosis Orinoci, prope urbem Santo Tomè del Angostura.

ORCHIDEÆ JUSS.

Habenaria angustifolia, inter El Trapiche de Ferreras et urbem Santo Tomè del Angostura.

Cymbidium violaceum, prope cataractas Aturensium et San Fernando de Atabapo.

Vanilla aromatica Ait, prope Carichanam, cataractas Maypurensium et Aturensium, Javitam et Esmeraldam.

HYDROCHARIDEÆ JUSS.

Elodea orinocensis Rich., ad Orinocum.

URTICEÆ JUSS.

Ficus Radula Willd., ad ripas Fluvii Nigri et Cassiquiaris.

EUPHORBIACEÆ JUSS.

Euphorbia tenella, prope Maypures et Carichana.

Croton hirtus L'Herit., prope Uruanam et Carichanam.

umbratilis, cum præcedente.

Hermesia castaneæfolia, in ripa Orinoci.

Nov. GEN. ET SPEC. TOMUS VII.

Dalechampia smilacina, inter Carichanam et cataractam Atrensium.

sidefolia, in ripa Orinoci inque insula Pararumo; item prope urbem Santo Tomè de la Nueva Guayana.

rubioides, prope urbem Angosturæ.

Janipha Lœlingii, cum præcedente.

Phyllanthus hyssopifolius, prope cataractam Maypurensim.

rupestris, inter Maypures et San Fernando de Atabapo; item in rupibus ad confluentem Zamæ.

mysinites, in umbrosis fluminis Tuamini, prope pagum San Antonio de Javita. orbicularis, prope Carichanam.

piscatorum, prope cataractam Atrensium.

Siphonia brasiliensis Willd., prope San Fernando de Atabapo et Javita.

PASSIFLOREÆ JUSS.

Passiflora nitida, prope Javitam et in ripa Atabapi.

auriculata, prope cataractam Maypures.

pulchella, juxta Atures.

Tacsonia trinervia Juss., in umbrosis humidis fluvii Cassiquiaris.

ASARINÆ.

Aristolochia nummularifolia, juxta Maypures.

PROTEACEÆ JUSS.

Rhopala complicata, prope Santo Tomè de la Nueva Guayana.

MYRISTICÆ R. BROWN.

Myristica orinocensis, inter Maypures et San Fernando de Atabapo.

LAURINÆ VENT.

Ocotea lineata, prope San Fernando de Atabapo:

cymbarum, cum præcedente.

Laurus javitensis, juxta Javitam.

Cryptocarya Canelilla, ad orientem Esmeraldæ, in monte Canelilla et prope Maypures.

CHENOPODEÆ DECAND.

Ancistrocarpus maypurensis, prope cataractam Maypurensim.

AMARANTHACEÆ JUSS.

Gomphrena lanata, in ripa Orinoci, prope Ilato del Capuchino.

Alternanthera pulchella, prope confluentem Apuris et Orinoci.
pungens, in ripa Orinoci, prope cataractam Maypurensium.

LENTIBULARIÆ RICH. R. BROWN.

Utricularia fimbriata, juxta cataractam Aturensium, in ripa Orinoci.

ACANTHACEÆ JUSS.

Justicia pectoralis Linn., prope San Fernando de Atabapo.
Ruellia viscosa, in sylvis Orinocensibus, juxta pagum Carichanam.

VERBENACEÆ JUSS.

Clerodendrum ternifolium, juxta Angosturam Orinocensium.
Vitex bignonioides, juxta confluentem Metze et Orinoci.
Egiphila salutaris, in ripa Orinocensi, juxta Santo Tomé del Angostura et prope San Carlos del Rio Negro.
arborescens Vahl., in ripa fluminis Tuamini, juxta Javitam.
Amasonia arborea, cum præcedente.
Lippia betulifolia, in sylvis Orinocensibus, prope Atures.
Buchia plantaginea, prope Javitam Orinocensium.
Mattuschkea hispida, prope Atures Orinocensium.
galioides, prope Esmeraldam.
Stachytarpheta pilosiuscula, in ripa Orinoci, prope urbem Angosturæ.

LABIATÆ JUSS.

Hyptis radiata Willd., juxta Carichanam.

SCROPHULARINÆ JUSS.

Schwenkia americana, in sylvis Orinocensibus, juxta Atures, Maypures, Carichana et Esmeralda.
Hydrantheum callitrichoides, in cataractis Aturensium (Salto de Javariveni).

SOLANÆÆ JUSS.

Physalis orinocensis, prope Carichanam et cataractam Aturensium.
Solanum oliganthum Dun., prope Maypures.
Topiro Dun., prope San Fernando de Atabapo.
aturense Dun., ad ripam Orinoci, prope cataractam Aturensium.
javitense, prope Carichanam et Javitam.
Juripeba Rich., in insula Pararumo et juxta cataractam Aturensium, in ripa Orinoci.

- Solanum* formosum, prope Maypures.
 platyphyllum Dun., inter Rio Meta et cataractam Maypurensium.
 orinocense, prope pagum San Fernando de Atabapo.
Cestrum tenuiflorum, in declivitate montis Duida, prope pagum Esmeraldæ Orinocensium.

BORAGINÆ Juss.

- Cordia* polystachya, prope cataractam Maypurensium.
 graveolens, in sylvis Orinocensibus, inter villam Farreras et urbem Angosturæ.

CONVOLVULACÆ Juss.

- Convolvulus* aturensis, juxta cataractam Aturensium.
 discolor, prope Carichanam.
 trifidus, inter Carichana et San Borja.
 roseus, in ripa Orinoci, prope Uruanam.
 riparius, prope San Fernando de Atabapo.
Ipomœa Quamoclit Linn., prope Angosturam Orinocensium.
Dufourea glabra, ad ripam Cassiquiaris.
Evolvulus angustissimus, prope Angosturam Orinocensium et villam Farreræ.
 cuspidatus, cum præcedente.

BIGNONIACÆ Juss.

- Bignonia* salicifolia, prope Carichanam.
 picta, inter urbem Angosturæ et villam Farreræ.
 magnolifolia, prope Javitam.
 carichanensis, prope Encaramadam et Carichanam.
 verrucosa, prope urbem Caicara Orinocensium.
 fluviatilis Aubl., prope Carichanam.
 Chica, juxta Maypures, Esmeralda et Mandavaca.
 jasminifolia, prope San Fernando de Atabapo.
Jacaranda obtusifolia, prope Carichanam.
Spathodea orinocensis, cum præcedente.
Platycarpum orinocense, juxta pagum Atures.

GENTIANÆ Juss.

- Coutoubea* minor, prope cataractam Aturensium.
Lisianthus pratensis, prope Esmeraldam.
 spatulatus, in insula Pararumo Orinocensium.
 angustifolius, prope Esmeraldam.

Lisianthus purpurascens Aubl., inter pagum San Fernando de Atabapo et cataractam Maypurensium.

APOCYNÆ Juss.

Echites macrophylla, prope San Borja, Carichana et in insula Panumana.
gracilis, inter cataractas Aturensium et Maypurensium.
javitensis, prope Javitam.

Tabernaemontana? *lucida*, in aquis fluminis Pimichin. (Misiones del Atabapo.)

Allamanda cathartica Linn., prope Carichanam.

Plumeria mollis, in insula Panumana Orinocensi.

Lasiostoma? *Curare*, prope Esmeraldam et Javitam.

SAPOTÆ Juss.

Chrysophyllum aquaticum, inter San Fernando de Atabapo et Javitam.

Lucuma mammosum Gaertn., inter Javita et Caño Pimichin.

Temore, prope Esmeralda et S. Fernando de Atabapo.

MYRSINÆ R. BROWN.

Ardisia orinocensis, inter cataractas Aturensium et pagum San Borja.

propinqua, in ripa Orinoci.

Myrsine? *spicata*, ad ripam fluminis Atabapi.

CAMPANULACÆ Juss.

Lobelia volubilis, in ripa Orinoci.

COMPOSITÆ.

Ampherephis aristata, prope pagum Maypures.

Mikania orinocensis, in insula Pararumo Orinocensi.

Spilanthes debilis, ad ripam Orinoci.

Parthenium Hysterophorus Linn., cum præcedente.

Baillieria Barbasco, prope Javitam.

RUBIACÆ Juss.

Rubia orinocensis, ad Orinocum.

Spermacoce hyssopifolia, prope San Borja Orinocensium.

linearis, ad Orinocum.

diffusa, cum præcedente.

aturensis, prope Atures.

- Spermacoe tenella*, prope San Fernando. (Orinoco.)
Declieuxia chiococcoides, ad Orinocum.
Psychotria borjensis, prope San Borja Orinocensium.
 glaucescens, in ripa Orinoci, prope Angosturam.
 viburnoides, juxta cataractam Aturensium.
 cornifolia, prope Maypures.
 cordifolia, in ripa Atabapi, prope San Balthasar.
Palicourea *costata*, ad ripam Orinoci et Fluminis Nigri.
 fastigiata, prope Atures.
 elliptica, prope Angosturam Orinocensium.
Coffea laurifolia, inter Javita et San Balthasar.
Tetramerium sessilifolium, inter Maypures et San Fernando de Atabapo.
Patacea alba, cum precedente.
Cephaelis prunifolia, juxta cataractam Maypurensium.
 reniformis, prope Javitam.
Morinda peduncularis, prope San Borja Orinocensium.
Sipanea dichotoma, prope Atures.
 glomerata, inter Atures et Carichana.
Macrocnemum candidissimum Vahl., prope San Fernando de Atabapo et ad Orinocum.
 tinctorium, inter Encaramadam et Carichanam.
Genipa Caruto, in ripa Orinoci et Fluminis Nigri.
Cassupa verrucosa, ad Flumen Nigrum, prope arcem San Carlos.
Sabicea hirsuta, ad Orinocum.
Guettarda xylostioides, ad ripam Orinoci, inter Angostura et Villa de Farreras.
Retiniphyllum secundiflorum, juxta San Balthasar. (Rio Atabapo.)
Nonatelia grandiflora, prope Javitam.
 macrophylla, cum precedente.

LORANTHEÆ Rich.

- Loranthus dichotomus* Ruiz. et Pav., prope San Balthasar.
 marginatus Lam., in ripa Orinoci.

ANONACEÆ Juss.

- Anona atabapensis*, in ripa fluminis Atabapi.
 Manirote, prope urbem Angosturæ.
 lævis, cum precedente.
Unona xylopioides Don., prope Maypures.
Gutteria maypurensis, cum precedente.

MENISPERMEÆ Juss.

Cissampelos orinocensis, ad *Orinocum*.

CAPPARIDEÆ Juss.

Cleome guyannensis Aubl., prope *Carichanam*.

Capparis amplissima Lam., prope *Santo Tomè del Angostura*.

SAPINDACEÆ Juss.

Cardiospermum macrophyllum, prope *Atures*.

microcarpum, prope *San Fernando de Atabapo*.

Paullinia nitida, ad *Orinocum*.

Cupania, prope *S. Fernando de Atabapo*.

triternata, ad *Orinocum*.

HIPPOCRATEACEÆ Juss.

Anthodon decussatum Ruiz. et Pav., prope *Angosturam*.

MALPIGHIACEÆ Juss.

Byrsonima crassifolia, prope *Carichanam*.

chrysophylla, prope *S. Carlos del Rio Negro*.

ferruginea, in sylvis *Orinocensibus*.

nitidissima, in *Isla Panumana*, inter *Atures* et *Carichana*.

angustifolia, juxta confluentem *Fluminis Atabapi* et *Orinoci*.

Banisteria? *orinocensis*, prope *San Borja*.

Hiræa? *complicata*, prope *Carichanam*.

nitida, prope *S. Barbara del Alto Orinoco*.

Galphimia? *longifolia*, ad ripam fluminis *Cassiquiaris*.

ERYTHROXYLEÆ,

Erythroxylum orinocense, prope *San Borja*.

HYPERICEÆ Juss.

Vismea acuminata Pers., prope *Carichanam*.

rufescens Pers., prope *Angosturam*.

ferruginea, inter *Atures* et *Maypures*.

latifolia, ad ripam fluminis *Cassiquiaris*.

Vismea macrophylla, cum præcedente.
dealbata, in ripa Fluminis Nigri et Cassiquiaris.

MARCGRAVIACEÆ Juss.

Souroubea guyannensis Aubl., inter Maypures et San Fernando de Atabapo.

GUTTIFERÆ Juss.

Moronobea coccinea Aubl., prope Javitam.
Calophyllum Cupi, prope San Balthasar.

AURANTIA Corr.

Triphasia trifoliata, prope Angosturam.

AMPELIDEÆ.

Cissus quadrialata, in Isla Panumana, inter Atures et Carichana.
Vitis tiliaefolia Willd., prope Angosturam Orinocensium.

GERANIACEÆ Juss.

Oxalis borjensis, prope S. Borja.

MALVACEÆ.

Sida pungens, prope Angosturam.
Abutilon spicatum, prope San Carlos del Rio Negro.
Urena paradoxa, prope Atures.
Pavonia speciosa, prope Angosturam.
 pellita, prope Maypures.
 sidaefolia, inter Angostura et Trapiche de D. Felix Farreras.
Hibiscus affinis, cum præcedente.
Redoutea heterophylla Vent., in ripa Orinoci.

BOMBACEÆ.

Bombax orinocense, cum præcedente.
Pachira nitida, ad ripam fluminis Pimichin, inter Javita et Rio Negro.
Helicteres guazumaefolia, inter Uruanam et Angosturam.

BÜTTNERIACEÆ.

Theobroma Cacao Linn., sponte crescit ad ripam Orinoci et Cassiquiaris, prope Vasiva et Capivari.

TILIACEÆ.

Corchoros orinocensis, prope Angosturam.

Apeiba ulmifolia, in ripa Orinoci.

BIXINÆ.

Bixa Orellana Linn., ad ripam Orinoci et Fluminis Nigri.

Patrisia dentata, inter Atures et Maypures.

affinis, prope Carichanam.

SAMYDEÆ.

Casearia celtidifolia, prope Angosturam et Carichanam.

javitensis, prope Javitam.

VIOLEÆ VENT.

Jonidium angustifolium, prope Carichanam.

viscidulum, prope Angosturam.

Noisetia orinocensis, prope S. Fernando de Atabapo.

DROSERACEÆ DECAND.

Drosera pusilla, ad ripam Atabapi.

POLYGALEÆ JUSS.

Polygala subtilis, prope La Mission del Esmeralda.

hygrophila, cum præcedente.

variabilis, prope Maypures et Esmeralda.

glochidata, prope Esmeraldam.

gracilis, prope Maypures.

angustifolia, prope Carichanam.

mollis, cum præcedente.

Securidaca complicata, prope San Borja.

Nov. Gen. et Spec. TOMUS VII.

Krameria Ixina Linn., prope Angosturam Orinocensium.

DIOSMEE R. BROWN.

Bonplandia trifoliata Willd., inter fluvium Carony et Upatu, prope Villa de Upatu, Alta Gracia et Copapi.

SIMARUBEÆ DECAN.

Simaba orinocensis, prope Carichanam.

OCHNACEÆ DECAN.

Gomphia aquatica, prope Javitam.

PORTULACEÆ JUSS.

Portulaca pusilla, prope Maypures.
teretifolia, prope Carichana, Maypures et San Carlos del Rio Negro.

ONAGRÆ JUSS.

Jussiea maypurensis, prope Maypures.

COMBRETACEÆ R. BROWN.

Combretum frangulifolium, prope Angosturam et Carichanam.
 • *elegans*, in ripa Orinoci, prope La Playa de Guaripa.
alternifolium Pers., prope Santo Tomé del Angostura.
Ramatuela argentea, ad Atabapum.

LOASEÆ JUSS.

Turnera carpinifolia, prope Maypures.
Piriqueta tomentosa, inter Atures et Maypures.

MYRTACEÆ JUSS.

Myrtus salutaris, prope Carichanam.
calophylla, prope Maypures.
polyantha, ad ripam fluminis Atabapi.
dellexa, ad Orinocum.
emarginata, cum precedente.
pubescens, prope Maypures.
umbraticola, cum precedente.
longifolia, prope Javitam.
Psidium dubium, prope Atures.

Lecythis longifolia, ad ripam Orinoci.

Bertholletia excelsa, inter confluentes Padami et Ocamí, prope montem Mapaya; item inter Rio Amaguaca et Gehette, prope Cerro Guanaja.

MELASTOMEÆ Juss.

Melastoma pyramidale Lam., prope Maypures et Atures.

aplostachyum, cum præcedente.

biglomeratum, prope Esmeraldam.

Rhexia leptophylla, inter Atures et Maypures.

divaricata, prope Maypures.

angosturensis, in insula Orinocensi Panumana et prope Angosturam.

nummularioides, prope Esmeraldam.

grandiflora, in ripa Orinoci.

multiflora, prope Esmeraldam.

SALICARÆ Juss.

Cuphea micrantha, prope Santa Barbara Orinocensium et San Carlos del Rio Negro.

gracilis, prope Atures.

CHRYSOBALANÆ R. BROWN.

Hirtella hexandra, in ripa Orinoci.

LEGUMINOSÆ Juss.

Mimosa strigosa Willd., ad Orinocum.

adhærens, cum præcedente.

hispidula, prope Santa Barbara.

tomentosa Willd., prope Maypures, Atures et Carichana.

polydactyla Willd., prope San Carlos del Rio Negro.

microcephala Willd., ad Orinocum.

Acacia pectinata, ad ripam fluminis Cassiquiaris.

Niopo, prope Maypures, Atures, cæt.

Inga inæqualis Willd., in ripa Orinoci.

macrophylla Willd., prope San Fernando de Atabapo.

vera Willd., prope Maypures.

cataractæ, ad cataractam Javariveni, prope Atures.

adiantifolia, in ripa fluminis Atabapi.

Bauhinia splendens, in ripa Orinoci.

Hymenæa Courbaril Linn., prope Carichanam.

floribunda, inter Trapiche de Don Felix Farreras et Angostura.

Cassia Richardiana, in ripa fluminis Atabapi.

- Cassia lotoides*, prope El Capuchino Orinocensium.
gracilis, prope San Borja.
pulchra, prope San Carlos del Rio Negro.
cultrifolia, ad Orinocum.
hauhiniaefolia, prope Carichanam.
tenella, prope San Borja.
prostrata Willd., in ripa Orinoci.
flavicomis, cum præcedente.
arenaria, prope Maypures.
- Bowdichia virgilioides*, inter ostia Orinoci et Carichanam.
Hecastophyllum dubium, prope Caicaram, in ripa Orinoci.
Amerimnum strigosum, ad Orinocum.
- Crotalaria Espadilla*, prope Carichanam.
maypurensis, prope Maypures.
- Neurocarpum simplicifolium*, ad Orinocum.
angustifolium, prope Maypures.
javitense, prope Javitam.
- Clitoria formosa*, ad ripam Orinoci.
- Glycine simplicifolia*, prope Atures.
pulchella, ad Orinocum.
caribæa Jacq., cum præcedente.
- Galactia Jussieana*, prope Atures.
- Dioclea apurensis*, in ripa Orinoci, ad confluentem Apurem.
- Phaseolus linearis*, in ripa Orinoci.
speciosus, cum præcedente.
- Tephrosia emarginata*, ad ripam Atabapi, prope S. Balthasar.
- Stylosanthes humilis*, prope Carichanam.
- Hedysarum adscendens* Sw., ad Orinocum.
- Desmodium arenarium*, prope Atures.

TEREBINTHACEÆ.

- Anacardium occidentale* Jacq., ad ripam fluminis Cassiquiaris.
- Mangifera domestica* Gartn., prope Angosturam.
- Comocladia*? Tapaculo, prope Maypures et Carichanam.

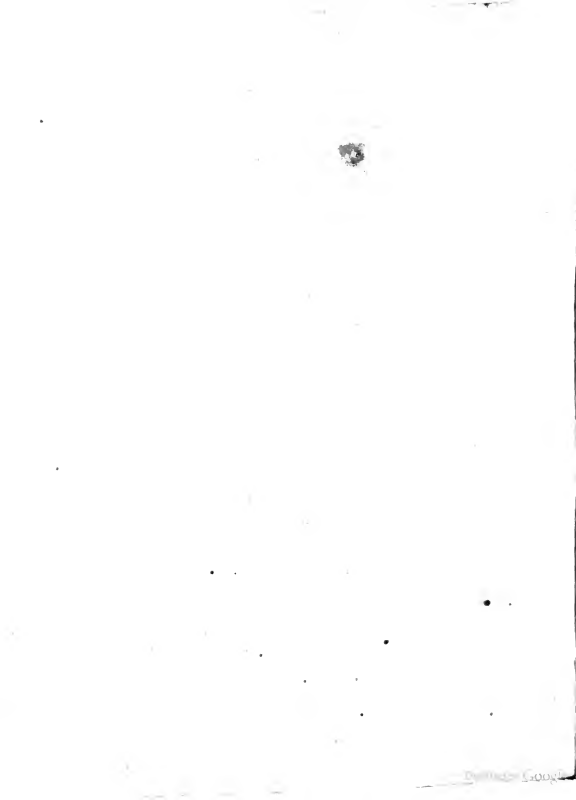
BURSERACEÆ.

- Icica*? Caraña, prope Javitam.
cuspidata, cum præcedente.

CONNARACEÆ R. BROWN.

- Rourea glabra*, ad ripam Orinoci, prope Caicaram.

FLORA
NOVO-GRANATENSIS.



FLORA

NOVO-GRANATENSIS.

Regnum Novo-Granatense dicimus regionem, quæ in recta longitudine per spatium 226 leucarum porrigitur inter parallelos $0^{\circ} 45'$ et $11^{\circ} 5'$ latitudinis borealis. Montium juga (*Cordillera central de Guanacas, Quindiu y Ervè*) procurentia inter Magdalenæ flumen et Caucam, perpetua nive canescunt; in Tolimæ meta (lat. $4^{\circ} 46'$) assurgunt ad altitudinem 2865 hexapodarum. Orientem versus, inter convallem Magdalenæ et planitiem Guaviaris et Metæ, juga montium Timanensium, Bogotensium et Chingasæ (*Cordillera oriental de la Nueva Grenada*) Andes Pastoensium cum Alpibus maritimis Venezuelæ conjungunt. Occidentem versus, inter Caucæ ripam sinistram et littora Oceani Pacifici, juga Chocoensium (*Cordillera occidental de la Nueva Grenada*) regionem platiniferam crebris imbribus inundatam tenent. Tria illa Cundinamarcæ sive Novæ Granatæ juga (lat. $1^{\circ}-2^{\circ}$) constituunt quasi nodum montium inter fontes fluminis Magdalenæ et oppidum Almaguer.

Plantæ Novo-Granatenses, hoc opere descriptæ, variis gignuntur zonis, quæ (ut in Prolegomenis fusius exponere conati sumus), propter calorem aeris cum altitudine decrescentem, veluti per strigas aliæ aliis imminet.

I.) LITUS ET CONVALLIS FLUMINIS MAGDALENÆ (lat. $4^{\circ}-10^{\circ}$!), regio plana, sylvis vestita, a littore maris Antillarum (juxta insulam Barù) leniter assurgens usque ad altitudinem 210 hexapodarum inter Picala et Contreras: Carthagera de Indias (lat. $10^{\circ} 25'$, long. $77^{\circ} 50'$; Cerro de la Popa); ostia fluminis Sinu (lat. $9^{\circ} 29'$, long. $77^{\circ} 52'$; El Zapote); Tolù; Turbaco (180 h.); El Dique de Mahatas; Teneriffè; Zambrano; Pinto; Mompox (lat. $9^{\circ} 14'$); Tamalameque; El Regidor; Morales; Paturia; La

Simitarra; Bojorque; Bocca del Rio Sogamozo; Isla de Bruxas, prope Bocca del Rio Opon; S. Bartolomè; Garapatas; Angostura de Carare (lat. 6° 12'); Buenavista; La Egyptiaca; Guarumo; Honda (lat. 5° 11', long. 77° 13'); Ambalema; Tocayma; Melgar (lat. 4° 18'); Espinal. Calor medius in regione littorali et ad ripam Magdalenæ fluminis (*tierra caliente*) 26°-28°; contra pagus Turbaco (altitudine subdubia 180 h.) cælo potius temperato utitur.

II. JUGORUM BOGOTENSIIUM DECLIVITAS OCCIDENTALIS (*Cordillera oriental de la Nueva Granada.*), Cinchonæ ferax: Salto del Fraile, in via inter Honda et Guaduas; Alto del Sargento (860 h.); Guaduas (lat. 5° 4', long. 77° 8'); Cune; Villeta (556 h.); Mave; Alto de Gascas (908 h.); Alto del Roble, quercetis apta (1387 h.); alta planities Bogotensis, alt. 1350 hexapod. (Facatativa; Santa Fe de Bogota, lat. 4° 35', long. 76° 34'; Capilla de N^{ra} S^a de la Guadalupe, 1687 h.; Capilla de N. S. de Monserrate, 1650 h.; Paramo de Chingasa; Zipaquira; Chipo; Suacha; Chia; Salto de Tequendama); Paramo de San Fortunato (1483 h.); Fusagasuga (lat. 4° 20'); Pandi sive Mercadillo (517 h.); Puente de Icononzo (458 h.); Quelamana (251 h.); Picala (lat. 4° 15', long. 77° 10'). Calor medius declivitatis jugorum Bogotensium (*tierra templada*) inter Honda et Alto de Gascas, inter Fusagasuga et Icononzo: 18°-19°.

III. JUGA QUINDUENSIIUM (*Cordillera central de la Nueva Granada*), nemoribus opaca, fontibus scatentia, inter convalles fluminum Magdalenæ et Caucæ.

1.) in declivitate *orienti* soli opposita: Mariquita (lat. 5° 12', long. 77° 22') et fodina Santanna (300-500 h.); Ibague (lat. 4° 27'); Valle de Combeima (700 h.); Montaña de Quindiu (Cuesta de Tolima; La Palmilla, 1128 h.; El Moral; Quebrada de Toche, 1048 h.; Los Galiegos; Los Volcancitos, 1638 h.; La Garita del Paramo, 1798 h.).

2.) in declivitate *occidenti* soli opposita : Montaña de Quindiu (El Inciensal, 1238 h.; Quebrada de Boquia, 920 h.).

Calor medius jugorum Quinduensium (*tierra fria y templada*) 12°-17°.

IV. CONYALLIS FLUMINIS CAUCÆ, inter Carthago et Popayan, altitudine 500 hexapodarum, temperie 23°-24° ob radios solares a planitie aprica repercussos : Carthago (lat. 4° 44', long. 78° 26'); El Naranjo; Buga (lat. 3° 25'); Alegria; Cali (lat. 3° 25', long. 78° 50').

V. ANDES POPAYANENSII ET ALMAGUERENSII (*Cordilleras de Popayan y Almaguer*), lat. 1° 40'-3° 15' : Quilichao; Caloto; Pescador; Pindamon (1012 h.); Palacé; Popayan, lat. 2° 26', long. 79° 0', alt. 911 h. (Cerro de la Emme; Boquita del Volcan de Puracé, 2274 h.; Volcan de Sotarà; Pisojé; Cucunuco, 1211 h.; Poblazon); Alto del Roble (967 h.); Timbio; Quilquasé; Rio Smita; Valle del Guachicon (482 h.); Valle del Rio Putes; La Ascension, 1044 h.; Paramo de Socoboni; Vega de S. Lorenzo (1142 h.); Pansitara; Paramo de Cuyurcu; El Paramito de Almaguer (1696 h.); Almaguer (lat. 1° 54', long. 79° 15', alt. 1164 h.); Paramo de las Papas, inter Almaguer et fontes fluminis Magdalenæ; Valle del Rio Ruiz (830 h.); Paramo de Pitatumba (1477 h.); Valle del Rio Xayo (1118 h.); Valle de Sambingo; Paramo de Achupallas (1595 h.).

VI. ANDES PASTOENSII (*Cordilleras de Pasto y de la Provincia de los Pastos*), lat. 0° 45'-1° 40' : Mamendoy (1075 h.); Rio Mayo; La Cruz (1173 h.); Los Volcancitos del Paramo de Puruguay (1472 h.); Hacienda de la Erre (1064 h.); Paramo de Aponte; Sebondoy; Sacandonoy; Valle de Yanacatu (772 h.); El Tablon; Rio Juanambu; Voisaco; Meneses; Alto de Aranda (1590 h.); Pasto (lat. 1° 13', long. 79° 41', alt. 1342 h.); Teindala (1392 h.); Valle del Rio Guaitara (854 h.); Quarchi; Valle del Rio Sapuyes; alta planities Pastoensis (Chilanquer, 1559 h.; Tuqueres;

Volcanes del Azufra, Chiles et Cumbal; Guachucal, 1614 h.; Ypiales; Tulcan, lat. $0^{\circ} 45'$, alt. 1582 h.). Calor medius Andium Popayanensium et Pastoensium (*tierras frias y templadas*) 13° - $18^{\circ} 5$.

In regione plana ad ripas fluminum Magdalenæ et Caucæ, sicuti in alta planitie Bogotensi: calx secundaria (flœzkalk) et saxa arenacea (rother sandstein); in Andibus Quinduensium et Almaguerensium: gneissum et schistus micaceus; in Andibus Popayanensium et Pastoensium plurimus est porphyrites pyroxenifer, trachytes et basaltes. (Confer Humboldt. Relat. hist. Tom. III. p. 201-206.)

FUNGI PERS.

Agaricus umbilicatus, inter Popayan et Almaguer (1100 h.), ut 4 sequentes.

Dactylea laevis.

Boletus reticulatus.

tenuis.

fibrosus.

pavonius, juxta La Bocca del Rio Opon.

purpurascens, cum præcedente.

Hydnum palmatum, cum præcedentibus.

Thelephora badia, prope Mompox.

Peziza nigricans Pers., ad ostia fluminis Sinu.

LICHENES ACH.

Parmelia perforata Ach., prope Tulcan, ad radicem montis Rumichaca (1582 h.); item in monte Cuyurcu, juxta Pansitaram. (1382 h.)

crenulata, in Paramo de Purace. (2230 h.)

Borreria furfuracea Ach., var. γ , prope Voisaco, ad ripam fluminis Juanambu. (1045 h.)

flavicans Ach., prope Santa Fe de Bogota. (1360 h.)

Sticta pulmonacea Ach., prope la Garita del Paramo de Quindiu. (1460 h.)

dissecta Ach., var. β , in Paramo de Almaguer. (1430 h.)

Humboldtii Hook., cum præcedente.

Cenomyce verticillata Ach., in monte Purace. (2230 h.)

Ramalina scopulorum Ach., ad ostia fluminis Sinu.
Collema Burgessii Ach., inter Popayan et Almaguer, ut 3 sequentes.
 olivaceum.
marginellum Ach.

HEPATICÆ JUSS.

Jungermannia adianthoides Sw.

connivens Dicks., prope La Garita del Paramo de Quindiu. (1760 h.)
 subrotunda, in monte Quindiu. (Quebrada de Tohecito, alt. 1350 h.)
 reptans, L., *filiformis*, cum J. connivente.
 crispata Hook., in monte Quindiu, juxta La Quebrada de Toche. (1050 h.)
 serpyllifolia Dicks., in monte Quindiu.
 atrata Sw., inter Popayan et Almaguer.
 obscura Sw., cum præcedente.
 sinuata Sw., prope Ibaguè. (670 h.)
 multifida Linn., prope La Garita del Paramo de Quindiu. (1760 h.)

MUSCI JUSS.

Sphagnum acutifolium Hook. et Tayl., in monte Quindiu, juxta La Quebrada de Toche. (1050 h.)
Gymnostomum Bonplandii Hook., prope Suacha et S. Fe de Bogota. (1370 h.)
Hedwigia Humboldtii Hook., in monte Quindiu (1580 h.), ut 2 sequentes.
Polytrichum giganteum Hook.
 longisetum Hook.
 convolutum Schwagr., prope La Garita del Paramo de Quindiu. (1760 h.)
Fabronia polycarpa Hook., juxta La Quebrada de Toche. (1050 h.)
Pterogonium pulchellum Hook., prope El Moral, in monte Quindiu. (1070 h.)
 fulgens Hedw., cum *Fabronia polycarpa*.
Didymodon gracile Hook., in monte Quindiu.
Dicranum concolor Hook., in Alto de Aranda, prope Pasto. (1560 h.)
 longisetum Hook., prope Fusagasugá. (1030 h.)
 vaginatum, inter Almaguer et Pasto. (1200-1500 h.)
Orthotrichum longirostrum Hook., in monte Quindiu, prope La Quebrada de Toche. (1050 h.)
Neckera longiseta Hook., in monte Quindiu.
Bartramia longifolia Hook., cum præcedente. (1400 h.)
Funaria calvescens Schwagr., prope Pasto, in Alto de Aranda. (1590 h.)
Bryum julaceum Schradr., prope Pasto. (1350 h.)
 argenteum Linn., inter Almaguer et Pasto. (1200-1500 h.)

Bryum turbinatum Sw., cum præcedente.

Hookeria falcata Hook., cum præcedentibus.

Leskea involvens Hedw., in monte Quindiu. (1100 h.)

Hypnum crassiusculum Schwægr., in monte Quindiu, prope El Moral et La Palmilla. (1060-1130 h.)

affine, in monte Quindiu, juxta La Quebrada de Toche. (1050 h.)

patens Hook., inter Almaguer et Pasto. (1200-1500 h.)

nigricans, inter Pasto et Teindala. (1360 h.)

gratum Schwægr., in monte Quindiu.

FILICES JUSS.

Acrostichum flavens Sw., prope Ibaguë. (670 h.)

LYCOPODIACEÆ SWARTZ.

Lycopodium microphyllum, prope Quilgnasè. (1004 h.)

EQUISETACEÆ DECAND.

Equisetum bogotense, prope Santa Fe de Bogota et Alto del Roble. (1360 h.)

MARSILEACEÆ R. BROWN.

Azolla magellanica Willd., prope S. Fe de Bogota.

Marsilea quadrifolia Linn., cum præcedente. (1360 h.)

Salvinia lævigata Willd., cum 2 præcedentibus et prope Chipo.

PIPERACEÆ.

Piper grandifolium, juxta Quebrada de Boquia, in monte Quindiu. (920 h.)

variegatum, inter La Egyptiaca et Honda. (170 h.)

crassinervium, prope Hondam. (180 h.)

riparium, inter Guarumo et Honda.

rude, in monte Quindiu, juxta La Palmilla et El Moral. (800-1100 h.)

hispidum, inter Turbaco et Carthagena de Indias. (180 h.)

psilostachyum, prope Angostura de Carare. (140 h.)

asperiusculum, prope San Bartolomé et La Bocca del Rio Opon.

umbrosum, prope Buenavista et Isla de Bruxas.

cornifolium, in ripa fluminis Magdalena, juxta Paturia, inter La Simitarra et Badillas.

coruscans, inter San Bartolomé et Garapatas.

- Piper macrurum*, inter San Bartolomé et Quebrada del Eremitaño. (130 h.)
 albidum, inter Carthagera de Indias et Turbaco.
 tenue, in ripa fluminis Magdalena, inter Peñon et Caño de Batallas.
 levigatum, prope S. Bartolomé et montem Barbacoa.
 latum, ad flumen Magdalena, prope Guarumo.
- Peperomia tristachya*, prope Pandi. (570 h.)
 talinifolia, in monte Quindiu, inter Los Volcancitos et La Garita del Paramo.
 (1700 h.)
 saligna, in monte Quindiu, ad ripam fluminis Boquia. (920 h.)
 laxiflora, prope Mariguita. (270 h.)
 foliosa, in monte Quindiu, inter El Moral et La Palmilla. (1150 h.)
 colorata, juxta vicum La Erre Popayanensium. (1050 h.)
 diversifolia, inter Paramo de Aponte et Seboday Postoensium. (760 h.)
 biuncialis, in Valle de Quilques.
 mollis, in monte Quindiu, juxta El Guadual. (980 h.)
 nummularifolia, juxta San Bartolomé.
 rotundata, inter Pansitara et vallem Yacanacatu. (980 h.)
 dissimilis, juxta Valle de Juanambu et El Tablon. (760 h.)
 pallens, in Andibus Popayanensium, inter Pisoje et convallem Cucunuco. (1200 h.)
 microphylla, in monte Quindiu, juxta El Boqueron del Paramo. (1650 h.)
 portulacifolia, juxta La Erre et pegum La Cruz. (1140 h.)
 galioides, juxta cataractam Tequendam. (1300 h.)
 stolonifera, juxta Pandi et Puente natural de Icononzo. (480 h.)
 pruinosa, inter Mompox et Minchiqueo.

AROIDEÆ JUSS.

- Pothos myosuroides*, in monte Quindiu, inter El Moral et Passo de Machin. (1000 h.)
 microstachyus, cum precedente.
 violaceus Sw., inter Carthagera de Indias et Mahates.
 quinquenervius, in Andibus Pastoensium, prope Meneses. (1320 h.)
 macrophyllus Sw., ad ripam fluminis Juanambu, in radice Parami de Aponte. (760 h.)
 pedatus, inter Meneses et Alto de Aranda Popayanensium. (1380 h.)
- Carludovica palmata* Ruiz. et Pav., prope La Bocca de Opon; item inter Rio Guali et Mariquita.
 tetragona, in monte Quindiu, juxta La Cuesta de Tolima. (700 h.)
- Caladium auritum* Vent., prope S. Bartolomé, Caño Juancito et Caño de Regla.
- Pistia Stratiotes* Linn., prope Mompox et Minchiqueo.

TYPHINÆ JUSS.

Phytelephas macrocarpa Ruiz. et Pav., in ripa fluminis Magdalenæ, juxta Barancas Vermejas, Rio Opon et Caño de Chucuri; item prope Ibaguë.

FLUVIALES VENT.

Najas arguta, prope Mompos.

Lemna minuta, prope Guaduas.

CYPERACEÆ JUSS.

Cyperus monostachyus, prope Hondam.

prolixus, in alta planitie Bogotensi, inter Facatativa et Canoas, et prope lacum Guativita. (1360-1580 h.)

simplex, prope Ibaguë (700 h.) et in monte Quindiu, inter La Seja et Los Volcanitos. (1640 h.)

malanostachyus, in Andibus Quinduensibus, prope Combeimam; item inter Alto de Gascas et Santa Fe de Bogota. (700-900 h.)

rufus, inter Suacha et Chia. (1365 h.)

Mariscus flavus Vahl., in montibus Quinduensium.

Mutisü, in planitie Bogotensi, prope Suba. (1350 h.)

Fuirena umbellata Rottb., prope Mariquitam. (600 h.)

Isolepis asperula, in ripa fluminis Magdalenæ, prope Garapatas.

Scirpus exiguus, in monte Quindiu, prope Quebrada de Toche. (1050 h.)

trichoides, cum præcedente.

montanus, in monte Quindiu. (1600 h.)

Schoenus globosus, in monte Quindiu, prope El Azufra. (1030 h.)

Scleria floribunda, inter Pandi et Fasagasuga. (450-900 h.)

GRAMINÆÆ JUSS.

Paspalum carinatum Flüg., inter Quilichao et Palacé. (960 h.)

stellatum Flüg., prope Ibaguë et La Palmilla. (800 h.)

distichophyllum, prope Mesa de Cuello et Ibaguë.

ciliatum, prope Ibaguë et Valle de Caravajal.

hirtum, prope Ibaguë, Mesa de Cuello, Melgar et Espinal. (213-700 h.)

conjugatum Sw., prope Ibaguë.

vaginatum, cum præcedente.

macrophyllum, prope Ibaguë et Contreras.

virgatum Flüg., juxta Carthagena de Indias, in radicibus Cerro de la Popa.

undulatum Poir., prope Fusagasuga, Pandi et Ibaguë. (517-940.)

- Paspalum aureum*, prope Mercadillo et Picala.
 fimbriatum, prope Ibague, et in monte Quelamana.
Panicum leucophaeum, ad confluentem fluminis Magdalenæ et Rio de la Miel.
Myurus Lam., prope Mompox.
 zizanioides, prope Bojorque et Los Paxarales de Sogamozo. (130 h.)
 jumentorum Pers., prope Turbaco.
 glaucescens, prope Pasto. (30-1500.)
 trichoides Sw., juxta Garapatas, Nares et Angostura. (120 h.)
Setaria gracilis, inter Fusagasugam et Pandi. (520-920 h.)
 composita, in ripa fluminis Magdalenæ, prope Guarumo.
Echinolana polystachya, inter Teneriffe et Zambrano.
Crypsis stricta, inter Ypiales et Guachucal. (1614 h.)
Deyeuxia coarctata, in Los Volcancitos de Puruguay. (1540 h.)
Arundo nitida, inter Guachucal et Tuqueres, in monte Chiles. (1650 h.)
Poa reptans Mich., prope Bugam, et ad ripam fluvii Sancti Petri. (70-470 h.)
 infirma, inter Fontibon, Suba et Santa Fe de Bogota. (1360 h.)
 pastoensis, prope Pasto. (1340 h.)
 acutiflora, juxta Mompox et Isla de las Brujas.
Eleusine indica Mich., prope S. Bartolomé. (160 h.)
Chloris poseiformis, prope Mompox.
Chondrosium humile, in monte Guadalupensi, prope S. Fe de Bogota. (1480-1690 h.)
Saccharum contractum, in ripa fluminis Magdalenæ.
Andropogon condensatus, prope Ibague et Valle de Caravajal. (730 h.)
 stipoides, inter Popayan et Almaguer, prope Rio Putes, S. Miguel et La Ascension,
 ad radicem montis Socoboni. (800-1000 h.)
Elionurus tripsacoides, prope Mariquitam. (530 h.)
 ciliaris, cum præcedente.
Oryza latifolia Desv., prope Teneriffe, Mompox et Garapatas.
Pharus scaber, inter S. Fe de Bogota et cataractam Tequendamæ. (1365 h.)
Olyra arundinacea, in monte Quindiu, prope El Azufal. (1050 h.)
 cordifolia, inter Santa Fe de Bogota et Zipaquirá. (1340 h.)
Guadua angustifolia, in Andibus Novo-Granatensium.
Chusquea scandens, prope Santa Fe de Bogota et in monte Quindiu.

JUNCEÆ DECAND.

- Juncus bogotensis*, in planitie Bogotensi, prope Tenjo, Coto et Suba. (1380 h.)
 platycaulos, inter Ibague et La Pamilla.
 prolifer, in Andibus Quinduensium, prope El Passo de Machin. (130 h.)

Juncus microcephalus, cum precedente.

Luzula gigantea Desv., in monte Quindiu, inter rivum Toche et La Seja. (1050-1630 h.)

JUNCAGINEÆ RICH.

Lilæa subulata, prope Zipaquiram. (1410 h.)

PODOSTEMEÆ RICH.

Marathrum fœniculaceum, ad cataractam Tequendamæ.

BUTOMEÆ RICH.

Limnocharis Rich., prope Guaduas. (580 h.)

RESTIACEÆ R. BROWN.

Eriocaulon pilosum, inter Subarn et Suacham. (1340 h.)

dendroides, cum precedente.

ensifolium, prope Santa Fe de Bogota et Facatativa. (1360 h.)

COMMELINEÆ R. BROWN.

Commelina elegans, ad ripas fluvii Juanambu. (760 h.)

Callisia ciliata, in ripa fluvii Magdalenæ, prope Guarumo.

Tradescantia hirsuta, prope S. Miguel, Teindala et pagum La Cruz. (950-1100 h.)

Campelia Zanonía, prope Ibegue. (740 h.)

PONTEDEREÆ.

Pontederia azurea Sw., in ripa fluminis Caucae, prope Bugam. (460 h.)

ASPARAGEÆ JUSS.

Smilax officinalis, in ripa fluminis Magdalenæ, prope Bojorque.

tomentosa, prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)

ASPHODELEÆ JUSS.

Phalangium latifolium, inter Almaguer et Pasto, prope Mamendoy et pagum La Cruz. (1100 h.)

AMARYLLIDÆE R. BROWN.

Crinum erubescens Ait., prope Turbaco et Los Volcancitos.

Pancratium litorale Jacq., ad ostia flaviū Sinn.

Alstroemeria linifolia, in Paramo de Almaguer, inter fluvium Marmato et metam Puntaurcu. (1580 h.)

floribunda, in monte Quindiu, prope La Palmilla. (860 h.)

Salsilla Linn., prope Guaduas et Villeta; item in planitie Bogotensi. (600-1300 h.)

pauciflora, prope S. Fe de Bogota, in monte Guadalupe. (1600 h.)

hirsuta, inter Fusagasugam et Icononzo. (870 h.)

HYPOXIDÆE R. BROWN.

Hypoxis pusilla, inter Ibague et convallem Caravajal. (680 h.)

elongata, inter montem La Emme et Popayan. (930 h.)

BROMELIACÆE JUSS.

Tillandsia elongata, inter Honda et Melgar. (120 h.)

heliconioides, prope Nares et Espinal.

Pitcairnia pungens, prope La Vega de S. Lorenzo, ad ripam flaviū Pansitaræ; item prope Pasto, in Quebrada del Molino. (1150-1340 h.)

Pourretia pyramidata Ruiz. et Pav., prope Pansitaræ, Mamendoy et Almaguer. (1200 h.)

PALMÆ JUSS.

Cocos butyracea Linn., ad ostia fluminis Sinu, juxta Melgar, Mesa de Guello, Contreras et Ibague; item prope Carthago.

Bactris Gachipaës, prope Ibague.

Kunthia montana, inter Almaguer et Pasto, juxta pagum San Pablo. (250-800 h.)

Oreodoxa Sancona, ad flumen Cauca, juxta pagum Roldanilla, inter Carthago et El Naranjo. (500 h.)

frigida, in monte Quindiu, inter El Azufra et Los Galiegos. (1000-1400 h.)

Martinezia caryotefolia, in monte Quindiu; colitur in hortis prope Ibague et Carthago. (40-500 h.)

Alfonsia oleifera, ad ostia fluminis Sinu, juxta El Zapote, Santero et San Nicolas.

Ceroxylon andicola, in monte Quindiu. (900-1450 h.)

Jubæa spectabilis, colitur in hortis juxta Popayan. (911 h.)

Attalea amygdalina, prope Zitaram; colitur prope Carthago et Guaduas. (500-630 h.)

IRIDEÆ JUSS.

Cipura humilis, prope Hondam. (130 h.)

Sisyrinchium bogotense, inter Subam et Suacham. (1350 h.)

MUSACEÆ JUSS.

Heliconia psittacorum Linn., prope Hondam.

hirsuta, prope Mompox, Carare et S. Bartolomé.

AMOMEÆ.

Maranta lutea Lam., prope Teneriffe, Guarumo, Gampatas et ad confluentem Opon; item ad flumen Luiza, prope Contreras et in convalli Combeinae, prope Ibague. (40-600 h.)

Alpinia occidentalis Roscoe, prope Guaduas. (570 h.)

ORCHIDEÆ JUSS.

Habenaria trifida, inter San Miguel et convallem Guachicon, prope Almaguer. (810 h.)
latifolia, prope Santanna et Mariquita. (400 h.)

Neottia squamulosa, prope Turbaco et Mahates.

Telipogon angustifolius, juxta Santanna et Mariquita. (400 h.)

Trichoceros parviflorus, ad ripam fluminis Xayo et confluentem Rio Sambingo. (1118 h.)

Isochilus graminifolius, juxta La Erre, ad radices Parami de Puruguay. (1064 h.)

Cymbidium candidum, prope Carthago, in convalli fluminis Caucae. (470 h.)

Catasetum maculatum, prope Turbaco. (180 h.)

Oncidium iridifolium, cum precedente.

pictum, in Provincia Popayanensi, inter villam El Naranjo et pagum Roldanilla. (540 h.)

panduriferum, ad radices Parami Pitatumba, juxta pagum Pongo. (1370 h.)

globuliferum, in convalli fluvii Putes et juxta pagum Timbio. (730 h.)

olivaceum, in monte Puracé, prope Popayan. (1754 h.)

Jonopsis pulchella, inter Carthago et Bugam. (488 h.)

Cyrtorchilum undulatum, prope La Ascension et Paramo de las Papas. (1045 h.)

flexuosum, in Paramo de las Achupallas, inter Almaguer et La Cruz. (1580 h.)

Epidendrum fimbriatum, in Paramo de Puracé, et in convalli fluminis El Vinagre. (1370 h.)

ibaguense, inter Ibague et montem Tolimæ. (740 h.)

polystachyum, inter pagum Yaganquer et flumen Guaitara.

cernuum, inter La Erre et convallem Yanacatu. (880 h.)

geminiiflorum, inter Rio Mayo et La Cruz. (1040 h.)

longillorum, in monte Puruguay, juxta villam Aguacillas. (1480 h.)

- Vanilla aromatica* Ait., prope Turbaco, Almaguer et Popayan.
Epistephium elatum, prope Santanna.
Stenoglossum coryophorum, prope Almaguer, ad radicem Parami Cuyurcensis. (1080 h.)
Dendrobium elegans, inter La Erre et Almaguer. (1000 h.)
 aggregatum, inter Meneses et Pasto. (1480 h.)
 grandiflorum, in radicibus Andium Purugayensium, prope rupem El Pulpito, La Erre et planitiem Saccondonoensium. (1060 h.)
 longifolium, inter montem Pitatumbæ, villam Guayacanes et Almaguer. (1380 h.)
 latifolium, inter flumina Guaitara et Mayo, juxta Meneses, Voisaco et La Cruz. (800-1000 h.)
Masdevallia uniflora, prope Tulcan, pontem Rumichaca et Ypiales. (1580 h.)
Stelis floribunda, prope Poblazon. (1210 h.)
 angustifolia, juxta pagum Timbio; item in summo jugo Quilquasæ. (1004 h.)
 elongata, in convalle Guachiconi, prope Rio Blanco Almaguerensium. (480 h.)
 alba, inter Almaguer et Pansitara. (1400 h.)
 macrocarpa, inter pagum Yenoï, sylvam La Trocha et Teindala. (1360 h.)
Pleurothallis laurifolia, prope Almaguer. (1200 h.)
 macrophylla, prope La Erre et flumen Yanacatu. (800 h.)
 sagittifera, juxta Turbaco. (180 h.)
Restrepia antennifer, in Andibus Purugayensium, inter Almaguer et Pasto. (1480 h.)
Rodriguezia secunda, prope Carthago. (500 h.)

HYDROCHARIDÆE JUSS.

- Elodea granatensis*, prope Guaduas. (590 h.)

CONIFERÆ JUSS.

- Podocarpus taxifolia*, var. *densifolia*, in monte Quindiu, inter El Moral et Passo del Machin. (1100-1300 h.)

CUPULIFERÆ RICH.

- Quercus Humboldtiana*, inter vicum Adscensionis et La Vega de San Lorenzo.
 almaguerensis, prope Almaguer. (1160 h.)
 tolimensis, inter Cuesta de Tolima et El Moral. (980 h.)

MYRICEÆ RICH.

- Myrica arguta*, in Paramo de San Fortunato. (1460 h.)

Myrica polycarpa, cum præcedente.
pubescens, prope S. Fe de Bogota, in devexis Parami de Chingasa. (1400-1500 h.)

BETULINÆ RICH.

Alnus ferruginea, prope S. Fe de Bogota. (1400-1600 h.)

URTICÆ JUSS.

Celtis riparia, inter Garapatas et rupem Macuango.
micrantha Sw., prope Mompox.

Mertensia zizyphoides, prope Mompox, Minchiqueo et Peñones de Roso.

Boehmeria angustifolia, prope S. Anna, Rio Quamo et Mariquita. (500 h.)

Urtica serpyllacea, juxta pagum Sebondoy et ad fluvium Juanambu, inter Almaguer et Pasto.
(760 h.)

thymifolia, prope Pasto et Teindala. (1350 h.)

melastomoides, juxta Suba, Facatativa et S. Fe de Bogota. (1350 h.)

floribunda, prope Palacé. (960 h.)

leptophylla, prope Almaguer, Meneses et Voisaco. (1160-1320 h.)

flabellata, prope Quarchû, inter Teindala et Chilanquer. (1340 h.)

horrida, prope Angostura de Carare.

baccifera Linn., prope Turbaco, Carthago et Buga. (200-500 h.)

ulmifolia, inter Turbaco et Carthagena de Indias.

tilizifolia, juxta Garapatas.

nemorosa, juxta Angostura de Carare, Nares et Brazo de Velasquez.

Cecropia peltata Linn., in humidis fluminis Magdalenæ.

Gunnera scabra Ruiz. et Pav., in Andibus Novo-Granatensium.

pilosa, prope S. Fe de Bogota, et in Andibus Quinduensium.

Dorstenia Contrajerva Linn., prope Turbaco.

Ficus velutina Willd., prope Rio Xayo et Sambingo, inter Almaguer et Pasto. (1100 h.)

elliptica, prope Melgar et Espinal. (200 h.)

arboricida, prope Mompox.

glabrata, prope Bojorque, Tenerife, cert.

prinoides Willd., prope Hondam et Mariquitam.

CHLORANTHÆ R. BROWN.

Hedyosmum hirsutum, in montè Quindiu. (1200-1400 h.)
glabratum, cum præcedente.

EUPHORBIACEÆ JUSS.

Euphorbia orbiculata, prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)

Latata, prope Popayan. (900 h.)

cyathophora Murr., prope Ibaguë. (700 h.)

Styloceras laurifolium, in Regno Novo-Granatensi.

Sapium salicifolium, prope Morales.

Hippomane Mancinella Linn., prope Rio Simu et Carthagera de Indias.

Croton costatus, in monte Quindiu, juxta Quebrada de Boquia. (920 h.)

syringæfolius, prope Turbaco.

argenteus Linn., prope Mompox.

salviaefolius, prope Badillas.

ferrugineus, prope Carthagera de Indias.

leptostachyus, prope Hondam.

fragrans, prope Hondam, et in via ad urbem Guaduas.

Mutisianus, prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)

heterophyllus, cum præcedente.

hibiscifolius, inter Mariquita et Santanna. (470 h.)

Tragia volubilis Linn., prope Turbaco.

Acalypha aristata, prope Mompox.

caudata, prope Turbaco.

sidæfolia, prope Mompox.

leptostachya, prope Turbaco.

padifolia, inter Almaguer et Pasto, prope Meneses. (1322 h.)

popayanensis, prope Popayan. (920 h.)

Dalechampia canescens, prope Mariquitam.

mollis, cum præcedente.

Jatropha gossypifolia Linn., prope Carthagera de Indias.

Janipha Manihot, prope Mompox.

Phyllanthus lycioides, cum præcedente.

salviaefolius, inter Popayan et Pasto, juxta La Vega de S. Loranço, in convalli fluminis Pansitara.

CUCURBITACEÆ JUSS.

Anguria rosea, prope Turbaco.

Fevillea Javilla, cum præcedente.

tamnifolia, prope Guarumo, in ripa fluminis Magdalenæ.

BEGONIACEÆ BONPL.

- Begonia ciliata*, prope Santanna. (400 h.)
guaduanensis, prope Guaduas. (590 h.)
elegans, prope La Vega de San Lorenzo. (1140 h.)
umbellata, in monte Quindiu, prope El Inciensal. (1240 h.)
ferruginea Linn., in Regno Novo-Granatensi.

PASSIFLOREÆ JUSS.

- Passiflora glauca*, in monte Quindiu, prope Los Volcancitos. (1640 h.)
emarginata, prope Palacé, Pindamon et Popayan. (940 h.)
quadrangularis Linn., prope S. Bartolomé.
ligularis Juss., prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)
ornata, prope Ibagué et Cuesta de Tolima. (700 h.)
guazumaefolia Juss., prope Honda, Tenerife et Mompox.
longipes Juss., in monte Quindiu, prope El Moral et Toche. (1065 h.)
glabrata, prope Turbaco.
coriacea Juss., prope Hondam.
difformis, in monte Quindiu, juxta El Moral. (1065 h.)
misera, inter Turbaco et Carthagera de Indias.
alnifolia, ad ripam fluminis Cuello, prope Ibagué.
vitifolia, juxta El Peñon, in ripa fluminis Magdalenæ.
manicata, in monte Quindiu.
Tacsonia lanata Juss., in Andibus Quinduensibus.
speciosa, prope S. Fe de Bogota, in via ad sanctuarium Guadalupeense. (1470 h.)
mollissima, prope S. Fe de Bogota, in via ad sanctuarium Montserratense. (1630 h.)

ASARINÆ.

- Aristolochia inflata*, prope Hondam.
anguicida Jacq., prope Carthagera de Indias, in monte de la Popa.
glaucescens, prope Santanna. (300 h.)
geminiflora, prope Hondam, in via ad urbem Guaduas. (170 h.)
turbacensis, prope Turbaco.
cordifolia, prope Mompox.

THYMELÆÆ JUSS.

- Daphne cestrifolia*, prope Guaduas. (590 h.)

Daphne anomala, inter planitiem Sacondonoy et La Erre. (1064 h.)

PROTEACEÆ JUSS.

Rhopala obovata, prope Quilichao et Popayan. (920 h.)
polystachya, prope Pasto. (1350 h.)

MYRISTICÆ R. BROWN.

Myristica Otoa, prope Mariquitam. (500 h.)

LAURINÆ VENT.

Persea Mutisii, inter Facatativa et S. Fe de Bogota. (1360 h.)
petiolaris, inter Mariquita et Santanna.
cinnamomifolia, cum præcedente.
macropoda, prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)
Ocotea sericea, juxta S. Fe de Bogota.
turbacensis, prope Turbaco.
discolor, in Nova Granata.
rigida, in ripa fluvii Quilquasè, prope montem Sotará. (708 h.)
mollis, in monte Quindiu, prope El Azufal. (1050 h.)
longifolia, inter Mariquita et Santanna. (500 h.)
latifolia, in planitie Bogotensi.
macrophylla, in monte Quindiu, prope El Azufal.

Cryptocarya dubia, prope S. Fe de Bogota. (1480 h.)
Laurus cinnamomoides, in regione Andequiorum. Colitur prope Mariquitam.
Gyrocarpus americanus Jacq., inter Carthagena de Indias et Turbaco. (190 h.)

MONIMIEÆ JUSS.

Citrosma lepidotum, in Andibus Novo-Granatensium. (780 h.)
Mutisii, cum præcedente.
laurifolium, prope Ibaguè.
petiolare, in monte Quindiu, inter Azufal et Los Galiegos. (1250 h.)
grandiflorum, inter Mariquitam et Hondam.
macrophyllum, in Andibus Quinduensium. (1280 h.)
gesnerioides, cum præcedente.
echinatum, in monte Quindiu, inter Quebrada de Boquia et El Portachuelo. (980 h.)
molle, prope Santanna.

Citrosma dubium, cum præcedente.

sessiliflorum, inter Ibague et Cuesta de Tolima. (680 h.)

POLYGONEÆ JUSS.

Coccoloba nitida, prope S. Bartolomé.

obovata, prope Hondam.

acuminata, prope Mompox.

Polygonum segetum, prope S. Fe de Bogota. (1365 h.)

hispidum, prope Carthago. (530 h.)

tamnifolium, prope Almaguer et Popayan. (900-1200 h.)

Rumex longifolius, prope Sapuyes, Guachucal et Quarchù. (1500-1600 h.)

Triplaris americana Linn., prope Turbaco.

CHENOPODEÆ DECAND.

Phytolacca bogotensis, prope S. Fe de Bogota. (1365 h.)

Rivina humilis Linn., prope Ibague et Cuesta de Tolima. (700 h.)

acuminata, inter Pandi et Icononzo. (520 h.)

octandra Jacq., in Regno Novo-Granatensi.

Microtea debilis Sw., prope Mompox.

Basella tuberosa, prope Popayan et Pasto. (900-1400 h.)

Chenopodium Quinoa Feuille., in Regno Novo-Granatensi.

AMARANTHACEÆ JUSS.

Chamissoa macrocarpa, prope Mompox.

Iresine Mutisi, in Regno Novo-Granatensi.

elongata Willd., prope Turbaco.

elatior Willd., inter Carthagera et Turbaco.

Alternanthera dubia, prope Turbaco.

Desmochæta achyranthoides, prope Mompox.

densiflora, cum præcedente.

NYCTAGINEÆ JUSS.

Mirabilis hybrida, prope Ibague. (700 h.)

Abronia parviflora, prope Quarchù. (800 h.)

PLUMBAGINÆ Juss.

Plumbago scandens Linn., prope Hondam.

ACANTHACEÆ Juss.

Justicia interrupta, prope Santanna.

pectoralis Linn., prope Turbaco.

polygonoides, in convalli fluminis Caucae, inter Popayan et Carthago. (500 h.)

Nelsonia albicans, ad ostia fluminis Sinu, prope El Zapote.

Elythria frondosa, prope Carthagenam de Indias et Turbaco.

Aphelandra pulcherrima Brown., prope Turbaco et ad ostia fluminis Sinu.

Blechum Brownei Juss., prope Turbaco.

Ruellia paniculata Linn., cum precedente.

inundata, prope Mompox et Badillas.

geminiflora, prope Santanna et Ibague.

tubiflora, prope Hondam.

macrophylla Vahl, prope Turbaco.

gigantea, prope Badillas et Ibague.

VERBENACEÆ Juss.

Petitia quinduensis, in monte Quindiu, prope El Moral. (1065 h.)

Ægiphila lata, in ripa fluminis Magdalenæ, prope Buenavistam.

Mutisiæ, in Regno Novo-Granatensi.

Callicarpa acuminata, prope Hondam. (140 h.)

Duranta Mutisiæ, in planitie Novo-Granatensi. (1300 h.)

Citharexylum tomentosum, in convalli fluminis Caucae, inter pagum Tulua et Bugam. (500 h.)

Lantana celtidifolia, prope Teneriffe, Mompox et Nares.

Lippia floribunda, in Regno Novo-Granatensi.

hirsuta Mut., cum precedente.

Verbena glabrata, prope Almaguer et Pasto. (1160-1350 h.)

valerianoides, prope S. Fe de Bogota et Chipo. (1370 h.)

Stachytarpheta orubica Vahl., prope Turbaco. (186 h.)

LABIATÆ Juss.

Salvia rufula, in monte Quindiu, prope Los Galiegos. (1382 h.)

tolimensis, inter Ibague et Cuesta de Tolima.

tortuosa, in Andibus Quinduensibus.

NOV. GEN. ET SPEC. TOMUS VII.

- Salvia moschata*, prope Almaguer. (1170 h.)
 carnea, in Andibus Quinduensium. (1400 h.)
 venusta, in monte Quindiu, inter Quebrada de Toche et La Seja. (1500 h.)
 palefolia, inter Popayar et Palacé. (950 h.)
 petiolaris, in ripa fluvii Magdalenzæ.
 sagittata Ruiz. et Pav., in monte Quindiu.
Teucrium palustre, inter ostia fluminis Sinu et Carthagera de Indias.
Sideritis bullata, prope Pasto et Teindala. (1380 h.)
Stachys bogotensis, prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)
Gardoquia microphylla, prope Rio Blanco, inter Guachucal et Tulcan. (1600 h.)
Thymus nubigenus, in monte Puracé.
Hyptis melissoides, prope El Taltón et ad ripam fluminis Juanambu. (800 h.)
 spicata Poit., prope Hondam. (130 h.)
Prunella equinoctialis, prope Guaduas. (590 h.)
Scutellaria malvæfolia, prope Santanna. (500 h.)

RHINANTHÆ.

- Castilleja fissifolia* Linn., inter Zipaquira et S. Fe de Bogota. (1360 h.)
Euphrasia santolinæfolia, inter Suacha et S. Fe de Bogota. (1370 h.)
Lamoureauxia serratifolia, juxta S. Fe de Bogota et cataractam Tequendamæ. (1360 h.)
Büchnera lithospermifolia, juxta Melgar et Picala (230 h.); item in planitie Bogotensi. (1360 h.)
Veronica serpyllifolia Linn., prope S. Fe de Bogota, et in monte Quindiu.

SCROPHULARINÆ Juss.

- Buddleja verbascifolia*, prope Ibague. (750 h.)
Capraria bißora Linn., prope Turbaco.
Stemodia arenaria, prope Banco et El Peñon, inter Mompox et Morales.
Herpestes caprarioides, prope El Peñon, in ripa fluminis Magdalenzæ.
Mimulus perfoliatus, in Regno Novo-Granatensi.
Egrobedia scabrifolia, inter Mariquita et Santanna. (530 h.)
Browallia elongata, cum præcedente.
Schwenkia glabrata, prope Mariquitam. (450 h.)
Hemimeris Mutisii, prope S. Fe de Bogota.
Calceolaria perfoliata Linn., in Regno Novo-Granatensi.

GESNEREÆ Rich.

- Gesneria chelonoides*, in convallibus Quilquasé et Smita, inter Popayan et Almaguer. (580-700 h.)

- Gesneria spicata*, prope Ibaguë. (1730 h.)
hondensis, prope Hondam. (150 h.)
Besleria elegans, in monte Quindiu, inter Quebrada de Tohecito et rivum San Rafael. (1350 h.)
solanoides, in convalli San Loreuzo, ad ripam fluvii Pansitara, inter Popayan et Almaguer. (1050 h.)
bicolor, in Andibus Quinduensium, et prope La Erre, inter Almaguer et Pasto. (1000-1200 h.)
hispidula, in convalli fluminis Mayo, inter Mamendoy et Pasto. (1040 h.)
calcarata, in monte Quindiu, prope La Palmilla. (1130 h.)
sanguinea Pers., in monte Quindiu, prope El Passo del Machin. (1030 h.)
spectabilis, in ripa fluminis Smita, inter la Sequia et Popayan. (600 h.)
grandiflora, inter Paramo de S. Fortunato et Fusagasuga. (1000 h.)

SOLANÆE Juss.

- Nicotiana pulmonarioides*, prope Rio Blanco, inter Guachucal et Tulcan. (1620 h.)
Datura arborea Linn., prope S. Fe de Bogota et Popayan. (900-1400 h.)
sanguinea Ruiz. et Pav., prope La Cruz et ad ripam fluminis Mayo, inter Almaguer et Pasto. (1100 h.)
Nierembergia spathulata, prope S. Fe de Bogota.
Atropa viridiflora, in convalli Guaitarensi, inter Pasto et Chilanquer. (850 h.)
Witheringia macrophylla Dun., prope Turbaco. (180 h.)
ciliata, prope Tulcan. (1580 h.)
rhomboidea Dun., in monte Quindiu, prope El Machin. (1030 h.)
riparia, in Andibus Quinduensium, prope Rio Toche. (1050 h.)
Solanum oblongifolium Dun., in Andibus Quinduensium. (1200 h.)
anonæfolium Dun., inter Teneriffe et Mompox.
Radula Vahl., prope Badillas.
lepidotum Dun., in Nova Granata.
crotonifolium Dun., prope Carthagena de Indias.
narense Dun., inter Nares et Honda.
trachyphyllum Dun., inter Buga et Carthago. (500 h.)
venosum Dun., in monte Quindiu. (1300 h.)
hevigatum, juxta pagum Fusagasuga et prope pontem Icononcensem. (500-950 h.)
fetidum Ruiz. et Pav., prope Buga et Quilichao. (500 h.)
cornifolium Dun., in convalli fluminis Cauca, inter Palacé et Popayan. (950 h.)
psychotrioides Dun., prope Teneriffe et Mompox.
phillyreoides Dun., prope Teneriffe et Badillas.
lasiophyllum Dun., inter Meneses et Teindala. (1400 h.)

- Solanum ovalifolium* Dun., prope Hondam. (140 h.)
Lycium gesnerioides, in monte Quindiu, prope El Machin et Rio Toche. (1650 h.)
 umbrosum, prope La Vega de S. Lorenzo et Almaguer. (1200 h.)
Dunalia solanacea, prope Fusagasuga et Hato de Quemado. (800 h.)
Cestrum buxifolium, inter sanctuarium Montserratense et S. Fe de Bogota. (1650 h.)
 mariquitense, prope Santanqa et Mariquita (550 h.)
 pendulinum Jacq., prope Turbaco et Mahates. (120 h.)

BORAGINÆ Juss.

- Ehretia tomentosa*, prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)
Cordia riparia, prope Mompox.
 laxiflora, prope Mompox et Morales.
 lanata, prope S. Fe de Bogota. (1365 h.)
 canescens, juxta Ibague. (750 h.)
 lanceolata, prope Hondam. (120 h.)
 mariquitensis, prope Mariquitam et Hondam. (200 h.)
 Muñeco, prope Teneriffe.
Tournefortia hispida, in ripa fluminis Magdalenæ, prope Teneriffe.
 lævigata Lam., prope Mompox.
 nitida, prope Carthago. (500 h.)
 leucophylla, prope Ibague. (700 h.)
Anchusa oppositifolia, prope Teindala et Yaquanquer, inter Pasto et Tulcan. (1400 h.)

CONVOLVULACÆ Juss.

- Convolvulus capillaceus*, inter San Miguel et flumen Putes. (800 h.)
 canescens, inter Carthagena, Indias et montem La Popa.
 dumetorum, in Andibus Quinduensium. (700 h.)
 bogotensis Willd., prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)
Ipomœa dichotoma, ad ostia fluvii Sinu.
Dufourea sericea, prope Mariquitam. (400 h.)
Evolvulus debilis, prope Ibague.
 holosericeus, cum præcedente.
 veronica-folius, prope Guaduas.
Cladostyles paniculata, prope Turbaco.
Dichondra sericea Sw., prope S. Fe de Bogota. (1400 h.)
 argentea Willd., prope Hondam. (130 h.)
Cuscuta popayanensis, prope Popayan. (912 h.)
 grandiflora, prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)

HYDROLEACEÆ R. BROWN.

Hydrolea spinosa Linn., prope Carthago. (500 h.)

BIGNONIACEÆ JUSS.

Bignonia chrysoleuca, inter Rio Viejo et Bojorque.

hondensis, prope Hondam. (130 h.)

riparia, prope Mompox.

Spathodea obovata, prope Turbaco. (140 h.)

Amphilophium Mutisii, prope Mariquitam. (500 h.)

macrophyllum, prope Turbaco.

Aragoa cypressina, prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)

abietina, cum præcedente.

GENTIANEÆ JUSS.

Gentiana cerastioides, inter Chilanquer et Guachucal. (1600 h.)

corymbosa, prope S. Fe de Bogota. (1400 h.)

sedifolia, in monte Puracé et Paramo de Almaguer.

Swertia asclepiadea, juxta Santa Fe de Bogota et in Paramo de Chingasa. (1400-1700 h.)

hypericoides, prope Zipaquiram. (1400 h.)

gracilis, cum præcedente.

Coutonbea spicata Aubl., prope Hondam. (200 h.)

Lisianthus bifidus, prope fodinam Santanna. (400 h.)

trifidus, cum præcedente et prope Mariquitam.

macrophyllus, in Paramo de Almaguer, inter Pansitara et Rio Ruiz. (1400 h.)

glaber Mut., prope S. Fe de Bogota. (1400 h.)

anomalus, inter Hondam et Mariquitam. (400 h.)

Spigelia hamellioides, prope Guaduas. (600 h.)

peduncularis, prope El Moral. (1060 h.)

Villarsia Humboldtiana, cum præcedente.

APOCYNÆÆ JUSS.

Oxypetalum riparium, ad ripam fluminis Mayo et prope Mamendoy. (1080 h.)

Lachnostoma tigrinum, prope S. Fe de Bogota. (1400 h.)

Cynanchum microphyllum, prope Pasto. (1500 h.)

Gonolobus riparius, inter Mompox et Morales.

Echites hirtella, prope Mariquita et Santanna. (500 h.)

- Echites montana*, in convalli fluminis Guaitara. (850 h.)
 riparia, in ripa fluminis Magdalenæ, prope Teneriffe.
bogotensis, prope S. Fe de Bogota. (1340 h.)
citrifolia, prope Santanna et Mariquita.
bracteata, prope Mariquitam. (500 h.)
mollissima, inter Honda et Santanna,
paludosa Vahl., prope Puerto de Zapote, ad ostia fluminis Sinu.
Cerbera *Thevetia* Jacq., prope Mompox.
nitida, ad ostia fluminis Sinu et prope Turbaco.
Tabernaemontana *jasminoides*, prope Turbaco.
tetrastachya, inter Morales et Teneriffe.
riparia, prope El Peñon, ad ripam fluminis Magdalenæ.
Plumeria *alba* Linn., colitur prope Turbaco.
rubra Linn., colitur cum precedente.
Rauwolfia *ternifolia*, prope Mompox.

MYRSINÆ R. BROWN.

- Ardisia* *tetrandra*, in Andibus Quinduensium. (1200 h.)
ferruginea, cum precedente.
turbacensis, prope Turbaco.
micrantha, in ripa fluminis Magdalenæ, prope Teneriffe.
lepidota, inter Santanna et Mariquita. (400 h.)
arguta, in monte Puracè, prope El Primer Pajonal. (1600 h.)
cestrifolia, in Andibus Quinduensibus. (1300 h.)
durifolia, cum precedente.
Myrsine *popayanensis*, prope Popayan. (1000 h.)

STYRACINÆ RICH.

- Symplocos* *Alstonia* L'Herit., prope S. Fe de Bogota et Popayan. (1400 h.)
serrulata, prope Popayan.
rufescens, in Andibus Quinduensibus. (1300-1500 h.)
tomentosa, prope Ibaguè. (740 h.)
mtucronata, in Regnò Novo-Granatensi.

ERICEÆ.

- Vaccinium* *acuminatum*, in Paramo de Almagner et prope Pansitara. (1600-1700 h.)
Thibaudia *floribunda*, prope S. Fe de Bogota. (1500 h.)

- Thibaudia longifolia*, in Andibus Quinduensium, prope La Seja. (1580 h.)
 falcata, prope Almaguer. (1600 h.)
 macrophylla, prope Pindamon et Palacé. (1000 h.)
 nitida, inter Quebrada de Tochebito et La Seja. (1500 h.)
 cordifolia, in Andibus Novo-Granatensium. (1200-1400 h.)
 melastomoides, cum præcedente.
 scabrinscula, in Andibus Quinduensium. (1500-1600 h.)
 pubescens, prope Ibagué et Bocca del Monte. (700-1300 h.)
 Quereme, prope Cali.
 ardisiaefolia, prope Fusagasugam. (940 h.)
Gaylussacia buxifolia, prope S. Fe de Bogotâ. (1400 h.)
Gaultheria purpurascens, in Regno Novo-Granatensi. (600-800 h.)
 anastomosans, inter S. Fe de Bogotâ et sanctuarium Guadalupe. (1500 h.)
 myrsinoides, prope Almaguer. (1300 h.)
 cordifolia, prope Almaguer et Pansitara. (1300 h.)
Clethra bicolor, prope S. Fe de Bogotâ. (1400 h.)
 fimbriata, cum præcedente.

CAMPANULACEÆ JUSS.

- Lobelia Columnæ* Mut., juxta S. Fe de Bogotâ. (1370 h.)
 ferruginea Mut., cum præcedente.
 Caontchouc, in convalli fluminis Mayo, prope La Cruz; item in Paramo de Achupallas,
 prope Mamendoy. (1600 h.)
 gigantea Cav., in planitie Bogotensi. (1400 h.)
 foetida, cum præcedente.
 surinamensis Willd., in Andibus Quinduensium et prope Pandi et S. Fortunato.
 (500-800 h.)
 grandis Mut., prope S. Fe de Bogotâ. (1360 h.)
 glabrata, cum præcedente.
 Mutisiana, in Regno Novo-Granatensi.
 fastigiata, prope Popayan.
 rupestris, in monte Puracé. (1500 h.)
 monticola, inter Fusagasuga et Pandi. (600-900 h.)

COMPOSITÆ.

- Leria nutans* Dec., prope Santanna et Ibagué. (500-700 h.)

- Chaptalia runcinata*, in ripa fluvii Smita. (590 h.)
Onoseris mexicana Willd., prope Turbaco.
Mutisia grandiflora, in Andibus Quinduensibus, inter Ibague et Carthago. (1200 h.)
Barnadesia spinosa Linn., in Andibus Novo-Granatensium.
Spiracantha cornifolia, ad portum Zapote, prope Rio Sinn.
Vernonia rubricaulis, prope Ibague. (700 h.)
 gracilis, prope Turbaco.
 frangulaefolia, prope Hondam.
 cordiaefolia, juxta Santanna. (500 h.)
 odoratissima, prope Ibague et Hondam.
 elaeagnoides, prope fluvium Cuello Novo-Granatensium.
Dialecia discolor, prope Hondam.
Baccharis polygalafolia, in Andibus Popayanensium. (1300-1600 h.)
 odorata, prope Pasto. (1350 h.)
 rupicola, in monte Puracé, juxta Popayan. (2000 h.)
 teindalensis, inter Teindala et Pasto. (1500 h.)
 microphylla, prope S. Fe de Bogota.
 Chilco, prope S. Anna.
 bogotensis, juxta S. Fe de Bogota; item inter Suacha et Chipo.
 floribunda, prope Almaguer et in convalli fluminis Yanacatu. (830-1200 h.)
 genistelloides Pers., in Paramo de Pitatumbo, juxta pagum Pongo et in convalli
 fluminis Xayo.
Conyza myosotifolia, juxta La Sequia, ad Rio Smita. (730 h.)
 riparia, prope Morales.
Gnaphalium satirejoides Lam., inter fluvium Putes et villam S. Miguel. (800 h.)
 bogotense, inter S. Fe de Bogota et pagum Suacha. (1350 h.)
Aster marginatus, prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)
Andromachia melastomoides, in convalli Combeima, prope Ibague. (700 h.)
Kuhnia arguta, prope Popayan. (900 h.)
Eupatorium iresinoides, prope Ibague. (750 h.)
 inulaefolium, prope Mariquitam.
 molle, cum praecedente.
 suaveolens, prope Santanna, Mariquita et Ibague. (400-700 h.)
 fuliginosum, in monte Quindiu, juxta Alto de Guayaval et Quebrada de Toche.
 (700-1000 h.)
 stoechadifolium Mut., in Nova Granata.
 loniceroides, inter Popayan et Pindamon. (950 h.)
 scabrum Mut., juxta S. Fe de Bogota.
 gracile, juxta Guaduas. (600 h.)

- Eupatorium baccharoides*, prope Almaguer. (1200 h.)
Mikania suaveolens, in Nova Granata, prope Guarumo.
 Guaco, in ripa fluminis Magdalenzæ, inter Mahates et Angostura.
 laurifolia Willd., prope Mariquitam. (540 h.)
 angustifolia, inter Ibague et Cuesta de Tolima. (700 h.)
Stevia ivæfolia Willd., inter Santa Fe de Bogota et Chipo. (1350 h.)
 elongata, prope Santa Fe de Bogota et juxta Zipaquira. (1370-1480 h.)
 elatior, cum precedente.
 glutinosa, prope S. Fe de Bogota et Suacha. (1350 h.)
Kleinia Porophyllum Willd., prope Turbaco.
Calalia pulchella, prope S. Fe de Bogota et Salto de Tequendama. (1300 h.)
 vaccinioides, prope Pansitara et in monte Puracè. (1400-1800 h.)
 glabrata, cum precedente. (1500 h.)
 lanata, inter S. Fe de Bogota et sanctuarium Montserratense. (1500 h.)
 ilicifolia, in planitie Bogotensi. (1400 h.)
 arbores, in Paramo de Almaguer, prope Pansitaram. (1600 h.)
 kleinioides, prope Guaduas.
Senecio macrophyllus, in planitie Bogotensi. (1360 h.)
 fuliginosus, inter Ypiales et Guachucal. (1620 h.)
Tagetes zipaquirensis, prope Zipaquiram. (1450 h.)
Melanthera Linnæi, ad ripam fluminis Juanambu, prope Tablon; item in convalli fluminis
 Magdalenzæ, prope Guarumo.
Verbesina turbacensis, prope Turbaco.
Spilanthes ciliata, prope Chipo et S. Fe de Bogota. (1360 h.)
 fimbriata, prope Ibague et Passo de Machin. (100-1050 h.)
 Mutisii, prope S. Fe de Bogota.
Gymnolomia tenella, prope Ibague et Contreras. (300-700 h.)
 hondensis, prope Hondam.
 triplinervia, in planitie Bogotensi.
Bidens riparia, prope Badillas.
Wiborgia parviflora, prope Ibague. (700 h.)
Pectis pygmaea, prope Hondam.
Eclipta erecta Linn., prope Badillas.
Melampodium paludosum, ad ostia fluminis Sinu.
Espeletia grandiflora, prope S. Fe de Bogota, et in Andibus Quinduensium.
 corymbosa, juxta Almaguer. (1060 h.)
 argentea, prope Zipaquiram. (1400 h.)
Polymnia riparia, in ripa fluminis Magdalenzæ, inter Cascajo et Angostura de Carare.
Siegesbeckia cordifolia, prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)

- Calea prunifolia*, prope Hondam. (140 h.)
 ternifolia, cum præcedente.
Hippia bogotensis, prope Santa Fe de Bogota.
Soliva Mutisii, cum præcedente.
 pygmaea, in Andibus Quinduensium (1130 h.)

VALERIANÆ Juss.

- Valeriana microphylla*, inter Chilanquer et Guachncal. (1600 h.)
 triphylla, juxta S. Fe de Bogota. (1370 h.)
 crassifolia, prope La Erre et pagum Sebondoi. (1000 h.)
 laurifolia, in Nova Granata.
 longifolia, prope S. Fe de Bogota.
 urticaefolia, prope Almaguer et convallem Guaitarenssem.
Fedia chaetophylloides, prope Popayan.

RUBIACEÆ Juss.

- Galium piliferum*, in monte Quindiu, prope Los Galiegos et Quebrada de Tochechito. (1350 h.)
Rubia incana, prope El Moral.
 scabra, in Andibus Quinduensium, inter Carthago et Ibague. (1500 h.)
Spermacoe bogotensis, prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)
 humifusa, cum præcedente.
 capitellata, cum præcedentibus.
Richardsonia pilosa, prope Ibague. (700 h.)
Psychotria emetica Mut., prope Nares.
 ardisiaefolia, prope Turbaco. (170 h.)
 anceps, juxta cataractam Tequendamæ. (1300 h.)
 lucida, prope Hondam. (160 h.)
 divaricata, in Andibus Quinduensium. (1200 h.)
 hirta, cum præcedente. (1300 h.)
Palicourea speciosa, prope Santanna.
 longifolia, cum præcedente.
Coffea arabica Linn., in Regno Novo-Granatensi.
 spicata, cum præcedente.
 oleifolia, prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)
Tetrameria jasminoides, prope Ibague. (700 h.)
Cephaelis Ipecacuanha Rich. fil., in montibus San Lucar, ad occidentem fluminis Magdalenæ.
 violæfolia, inter S. Bartolomé et Nares.
Morinda turbacensis, inter Carthagena de Indias et Turbaco. (100 h.)
Nauclaea aculeata, prope Nares.

- Hedyotis thymifolia* R. et Pav., prope Pasto.
nitida, prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)
- Rondeletia rhynchospora*, prope Hondam. (180 h.)
discolor, inter Mariquitam et Hondam. (200 h.)
pubescens, cum præcedente.
- Macrocnemum corymbosum* Ruiz. et Pav., prope Mariquita, Santanna. (400 h.)
- Cinchona lancifolia* Mut., inter Guaduas et S. Fe de Bogota. (700-1500 h.)
cordifolia Mut., in Regno Novo-Granatensi. (900-1450 h.)
oblongifolia Mut., prope Mariquitam. (300-1300 h.)
- Coccoeyselum repens* Sw., prope Popayan.
Tontanea, cum præcedente.
spicatum, in Provincia Novo-Granatensi.
- Genipa Caruto*, prope Carthagena de Indias.
- Gardenia Massenda*, prope El Peñon et Honda.
parviflora, prope Guaduas. (600 h.)
- Randia obovata*, ad ostia fluvii Sinu.
- Mussenda nitida*, prope Turbaco.
- Tocoyena Mutisii*, in Regno Novo-Granatensi.
longifolia, cum præcedente.
macrophylla, inter Mompox et El Peñon, et prope Honda. (60-180 h.)
- Hamelia suaveolens*, prope Garapatas et Badillas.
- Isertia coccinea* Vahl., prope S. Bartolomé.
- Gonzalea cornifolia*, prope Hondam. (150 h.)
- Guettarda crispiflora* Vahl., prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)
hirsuta Pers., prope Ibaguæ et Cuesta de Tolima. (700 h.)
cordata, cum præcedente.

CAPRIFOLIACEÆ JUSS.

- Viburnum glabratum*, in Andibus Popayanensium, juxta Vega de S. Lorenzo et Pansitara.
(1220 h.)

LORANTHÆ RICH.

- Loranthus Mutisii*, prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)
Tagua, cum præcedente.
puracensis, in Paramo de Puracè, prope Popayan. (1700 h.)
leptostachyus, inter Carthago et Buga. (1200 h.)
pyrifolius, prope Carthago. (500 h.)
piperoides, cum præcedente.

Loranthus quadrangularis, prope Pandi et Fusagasuga. (940 h.)
alveolatus, prope Carthago. (500 h.)

ARALIACEÆ Juss.

Aralia Mutisiana, in Regno Novo-Granatensi. (1200-1400 h.)
septemnervia, cum præcedente.
turbacensis, prope Turbaco. (180 h.)
argentea, prope Pasto. (1360 h.)
jatrophaefolia, in Regno Novo-Granatensi. (1200-1400 h.)
floribunda, inter Almáguer et Vega de S. Lorenzo. (1000 h.)
quinduensis, in monte Quindiu, in Quebrada de los Corrales et El Moral. (1060 h.)
Actinophyllum angulatum, inter Pansitara et Almáguer. (1200 h.)
Panax splendens, in Provincia Popayanensi. (500-800 h.)

UMBELLIFERÆ Juss.

Conium moschatum, prope Teindalam. (1400 h.)
Cnidium peucedanoides, inter La Sequia et fluvium Putes. (700 h.)
Apium montanum, in Paramo de Almáguer. (1500 h.)
ranunculoides, cum præcedente.
glaucescens, cum præcedentibus.
Hydrocotyle Bonplandii Rich., prope S. Fe de Bogota. (1400 h.)
multifida Rich., prope Almáguer. (1200 h.)
Spananthe paniculata Jacq., prope La Vega de S. Lorenzo. (1150 h.)
Fragosa crenata Ruiz. et Pav., in Nova Granata.
Eryngium stellatum, prope S. Fe de Bogota. (1350 h.)
humile Cav., var. 2, in La Montaña de Pasto. (1500 h.)
Humboldtianum, in monte Quindiu. (1200 h.)

RANUNCULACEÆ Juss.

Thalictrum podocarpum, in Regno Novo-Granatensi.
Ranunculus bonariensis Poir., prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)
geranioides Dec., in Andibus Quinduensium. (1000-1200 h.)
pilosus, prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)
Bonplandianus, in Regno Novo-Granatensi. (1000-1200 h.)

DILLENIACEÆ DECAND.

Tetracera volubilis Linn., prope Garapatas. (80-100 h.)

Çuratella americana Linn., prope Santanna.

MAGNOLIACEÆ DECAND.

Drymis granatensis Mut., in Regno Novo-Granatensi. (1500-1700 h.)

ANONACEÆ JUSS.

Anona Cherimolia Lam., prope Carthago, Buga, Popayan.

quindnensis, in Andibus Quinduensibus. (1200 h.)

Unona xylopioides Dun., prope Mariquitam.

Xylopia salicifolia Dun., prope El Espinal.

ligustrifolia Dun., prope Bugam. (500 h.)

MENISPERMEÆ JUSS.

Cissampelos argentea, prope Mompos.

BERBERIDÆÆ JUSS.

Berberis quindnensis Decand., in monte Quindiu. (1200 h.)

glauca Decand., prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)

CRUCIFERÆ JUSS.

Draba alyssoides Decand., prope Sapuyes, Guachucal et Quarchù. (1500-1600 h.)

CAPPARIDÆÆ JUSS.

Cleome polygama Linn., prope Badillas.

spinosa Linn., prope Mompos.

speciosa, prope Carthago, in convalli fluminis Caucaë. (480 h.)

Capparis lata, prope Turbaco. (180 h.)

frondosa Linn., cum præcedente.

macrophylla, ad Río Viejo, inter Badillas et Bojorque.

SAPINDACEÆ JUSS.

- Paullinia turbacensis*, prope Turbaco. (190 h.)
 riparia, prope Mompos.
 macrophylla, cum præcedente.
 mollis, prope Morales.
- Schmidelia occidentalis* Sw., in Andibus Quindnensium.
 glabrata, prope Nares.
 mollis, prope La Vega de S. Lorenzo et Almaguer. (1200 h.)
- Cupania tomentosa* Sw., prope El Espinal. (220 h.)
 latifolia, in insula fluminis Magdalensæ, Isla de Bruxas.
 scrobiculata, prope Turbaco. (190 h.)
- Melicocca olivæformis*, cum præcedente.
- Dodonaea viscosa* Linn., var. *ß*, in ripa fluvii Mayo. (1030 h.)

HIPPOCRATEACEÆ JUSS.

- Hippocratea verrucosa*, inter Carthagera de Indias et Cerro de la Popa.
- Trigonia sericea*, in Andibus Quindnensium. (1500 h.)

MALPIGHIACEÆ JUSS.

- Malpighia obovata*, prope Nares.
 ternifolia, prope Pandi. (517 h.)
- Bunchosia cornifolia*, inter Turbaco et Carthagera de Indias. (150 h.)
 glauca, prope Hondam.
 pilosa, prope Turbaco.
- Banisteria picta*, ad flumen Sinn.
 tiliaefolia, inter Carthagera de Indias et Cerro de la Popa.
- Heteropteris argentea*, in Nova Granata.
 cornifolia, prope Ibaguë. (700 h.)

ERYTHROXYLÆ.

- Erythroxylum hondense*, prope Hondam. (130 h.)
 popayanense, prope Popayan. (900 h.)
 lucidum, inter La Mesa et Honda. (140 h.)

HYPERICÆE JUSS.

- Hypericum* Mutisianum, prope S. Fe de Bogota. (1365 h.)
 thuyoides, in Andibus Quinduensibus, inter Carthago et Ibaguë. (1500 h.)
 Brathys Smith., in Regno Novo-Granatensi.
 juniperinum, in Andibus Novo-Granatensium.
 strictum, prope S. Fe de Bogota. (1600 h.)
 silenoides Juss., prope Almaguer. (1200 h.)
 thesiifolium, cum præcedente.
 stellarioides, in monte Quindiu.

GUTTIFERÆ JUSS.

- Clusia* multiflora, cum præcedente. (700 h.)
 volubilis, in monte Quindiu, inter El Inciensial et Quebrada de Boquia. (1200 h.)
Calophyllum Madruño, prope Mariquitam. (500 h.)
Havetia laurifolia, inter La Vega de S. Lorenzo et Pansitara. (1300 h.)

TERNSTROEMICEÆ MIRB.

- Ternstroemia* meridionalis Linn., prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)
 clusiæfolia, inter Meneses et Pasto. (1300 h.)
Freziera reticulata, prope Almaguer. (1160 h.)
 chrysophylla, prope Popayan. (900 h.)
 sericea, inter Quito et Popayan. (1100-1300 h.)
 nervosa, prope Gnachucal. (1550 h.)
Palava scabra, prope Santanna. (500 h.)
 tomentosa, prope Salto de Tequendama; item juxta Popayan.

MELIACEÆ JUSS.

- Trichilia* spondioides Linn., prope Mompox.
 quadrijugæ, prope S. Bartolomé.
 montana, in monte Quindiu. (1300-1400 h.)
Odontandra acuminata, prope Turbaco. (186 h.)

AMPELIDEÆ

- Cissus* umbrosa, prope Mompox.

- Cissus smilacina*, cum precedente.
 fuliginea, prope S. Bartolomé.
 pubescens, inter Mompox et Buenavista.
Vitis tiliaefolia, prope Nares.

GERANIACEÆ Juss.

- Geranium cucullatum*, in Paramito de Almaguer. (1690 h.)
Oxalis Schraderiana, in monte Quindiu. (1300 h.)
 lotoides, cum precedente. (1200 h.)
 mollis, prope Almaguer. (1200 h.)
 scandens, in monte Quindiu. (1300 h.)
 lupulina, prope Almaguer. (1200 h.)
 filiformis, prope Guaduas. (600 h.)
 hedysaroides, in Andibus Quinduensium, prope S. Fe de Bogota, juxta Pansitara et La Ascension. (1050 h.)
 dendroides, inter Guaduas et Quebrada de La Carbonera. (600 h.)
Tropaeolum tuberosum Ruiz. et Pav., inter Popayan et Puracé. (1350 h.)

MALVACEÆ.

- Sida hermannioides*, inter flumen Guali et Honda. (130 h.)
 floribunda, prope Ibaguë; item in convalli Smitz et Quilquesé. (580-700 h.)
 atrosanguinea Jacq., in Regno Novo-Granatensi.
 linifolia Jacq., in convalli Combeimæ, prope Ibaguë. (702 h.)
 hondensis, prope Hondam. (130 h.)
 althæifolia Sw., in ripa fluminis Magdalenæ, prope Guarumo. (80 h.)
Gaya subtriloba, in Regno Novo-Granatensi.
Abutilon petiolare, cum precedente.
Malva urticaefolia, prope S. Fe de Bogota. (1365 h.)
Pavonia typhaleoides, inter Santanna et Mariquita. (300 h.)
 sessiliflora, prope Santanna. (300 h.)
 mollis, inter Santanna et Honda. (130-200 h.)
 Mutisii, prope Santanna. (300 h.)
Malvaviscus arboreus Cav., prope Turbaco. (190 h.)

BOMBACEÆ.

- Bombax mompoxensis*, prope Mompox. (70 h.)
Cavanillesia platanifolia, prope Turbaco; item inter Mahates et Barancas. (40-160 h.)

Matisia cordata, prope Bocca de Opon et juxta Mariquita.

BUTNERIACEÆ.

Buttneria mollis, prope S. Fe de Bogota. (1365 h.)

macrophylla, prope Hondam. (130 h.)

Theobroma bicolor, in Provincia Chocoensi. Colitur prope Carthago.

Guazuma tomentosa, prope Mompox.

Mougeotia polystachya, prope Hondam. (130 h.)

mollis, prope Honda et Santanna. (130-400 h.)

inflata, prope Zapote, ad ostia fluminis Sinu.

hirsuta, prope Santanna. (450 h.)

TILIACEÆ.

Corchorus argutus, prope Ibague. (900 h.)

pilosus, cum precedente.

mompoxensis, prope Mompox.

Heliocarpus popayanensis, prope Popayan. (900 h.)

Triumfetta pilosa, prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)

acuminata, prope Mariquitam. (400 h.)

mollissima, prope S. Fe de Bogota.

Hasseltia floribunda, prope Badillas.

ELÆOCARPEÆ Juss.

Vallea stipularis Mut., prope S. Fe de Bogota.

pubescens, cum precedente.

BIXINÆ.

Lætia apetala Linn., prope Teneriffe, in ripa fluminis Magdalenz.

Kublia glauca, prope La Sequia, ad ripam Rio Smita. (730 h.)

ulmifolia, in convalli fluminis Juanambu, prope Voisaco. (760-1045 h.)

Flacourtia prunifolia, prope Ibague. (700 h.)

Alatia verbascifolia, prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)

SAMYDEÆ.

Casearia mariquitensis, prope Mariquitam. (270 h.)

corymbosa, prope Mompox et Honda.

Nov. Gen. et Spec. Tomus VII.

VIOLEÆ VENT.

- Viola prunellæfolia*, in planitie Bogotensi, prope La Bocca del Monte. (1370 h.)
Jonidium parviflorum Vent., prope S. Fe de Bogota (1360 h.)
 riparium, prope Angostura de Carare. (120 h.)
 anomalum, prope Turbaco (Bosque de Zapote).
Noisetia frangulæfolia, inter Alto de Quilquasè et Timbio.
Conoria ulmifolia, juxta La Bocca de S. Bartolomé.
Sauvagesia erecta Linn., inter Mariquita et Real de Santanna. (400 h.)

POLYGALÆ JUSS.

- Polygala longicaulis*, prope Hondam. (130 h.)
 glochidata, cum præcedente.
 moñinoides, prope fodinam Santanna. (400 h.)
Moñina obtusifolia, prope Almaguer. (1160 h.)
 revoluta, in Provincia Pastoensi.
 cestrifolia, prope Pasto.
 phytolacæfolia, var. *a*, prope Mariquitam. (400 h.)
 parviflora, in Andibus Quinduensibus.
Securidaca volubilis Linn., inter ostia fluminis Sinu et Carthagera de Indias.

DIOSMEÆ R. BROWN.

- Zanthoxylum rigidum* Willd., prope Hondam. (200 h.)

ZYGOPHYLLÆ R. BROWN.

- Tribulus maximus* Linn., prope Mompos.

OCHNACEÆ DEC.

- Gomphia lucens*, juxta El Zapote, ad ostia fluminis Sinu, prope Carthagera et Turbaco. (180 h.)

CARYOPHYLLÆ JUSS.

- Sagina quitensis*, in ripa Rio Blanco, prope Guachucal et Tulcan. (1580-1600 h.)
Stellaria recurvata, juxta Almaguer. (1160 h.)
Cerastium glutinosum, in Regno Novo-Granatensi.
Arenaria nemorosa, in Alto de Quilquasè. (1000 h.)

CRASSULACEÆ JUSS.

Sedum bicolor, prope Meneses. (1322 h.)

SAXIFRAGÆ JUSS.

Weinmannia ovata Cav., prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)

heterophylla, cum præcedente.

tomentosa Linn., in Nova Granata.

hirtella, prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)

ESCALLONEÆ R. BROWN.

Escallonia mytilloides Linn., in Andibus Novo-Granatensibus. (1600 h.)

Tubar Mut., cum præcedente.

OPUNTIACEÆ.

Cactus pendulus Sw., prope Mahates.

triangularis Jacq., prope Carthageria et cum præcedente.

Bleo, prope Badillas.

PORTULACÆ JUSS.

Talinum patens Willd., prope Mariquitam.

ONAGRÆ JUSS.

Oenothera epilobiifolia, in Regno Novo-Granatensi.

Epilobium Bonplandianum, in Paramo de Puracé. (1700 h.)

Jussiaea peploides, in convalli Combeimensi, prope Ibaguè. (700 h.)

polygonoides, prope Guaduas.

sedoides, prope Guaduas et Ibaguè. (600-700 h.)

natans, prope Mompos.

salicifolia, prope Guaduas. (600 h.)

macrocarpa, cum præcedente.

Fuchsia petiolaris, prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)

quinduensis, in monte Quindiu. (1000-1300 h.)

triphylla Linn., in Regno Novo-Granatensi.

hirtella, prope Fusagasugam. (940 h.)

LOASEÆ JUSS.

- Loasa argemonoides*, prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)
papaverifolia, in monte Quindiu, inter La Quebrada de Toche et Los Galiegos. (1350 h.)
Mentzelia scabra, in valli del Rio Guaitara. (860 h.)
Klaprothia meutzelioides, in monte Quindiu, juxta Los Volcancitos. (1638 h.)
Turnera mollis, prope Hondam.
sericea, juxta S. Miguel, ad ripam fluminis Putes. (807 h.)

MYRTACEÆ JUSS.

- Myrtus coccolobaefolia*, prope Ibague. (700 h.)
mollis, prope Pasto. (1340 h.)
acuminata, inter Mariquita et Santanna. (540 h.)
albida, prope Fusagasugam. (940 h.)
micrantha, prope Hondam. (130 h.)
erythrocarpa, cum præcedente.
xylopioides, prope Bugam. (498 h.)
Campomanesia cornifolia, prope Ibague. (700 h.)
tomentosa, cum præcedente.
Lecythis elliptica, prope Morales.
dubia, ad fluvium Magdalenæ.
Pirigara superba, prope Turbaco.
speciosa, prope Mariquitam. (450 h.)

MELASTOMEÆ JUSS.

- Melastoma Mutisii*, in monte Quindiu. (770 h.)
octonum, cum præcedente.
diversifolium, prope S. Bartolomé.
ibaguense, prope Ibague. (700 h.)
rubiginosum, in monte Quindiu. (1300 h.)
granulosum, prope Ibague et Rio del Azafre. (700-1070 h.)
thezans, prope Popayan. (920 h.)
setinode, in monte Quindiu. (800-900 h.)
caudatum, inter Mariquita et Santanna. (500 h.)
coronatum, in monte Quindiu. (1000 h.)
extinctorium, prope Mariquitam. (400 h.)
lacerum, in monte Quindiu, et prope Mariquitam. (500-900 h.)
capitellatum, inter Fusagasuga et Pandi (500-900 h.); item prope Hondam. (50 h.)

- Rhexia piloselloides*, in Regno Novo-Granatensi. (1300 h.)
tenella, in monte Quindiu.
microphylla, inter Guadalupe et S. Fe de Bogota. (1680 h.)
cernua, in Paramo de Puracé, prope Popayan, ut 3 sequentes. (1600-1700 h.)
stricta.
canescens.
muricata.
speciosa, in monte Quindiu et prope Popayan.
glutinosa Mut., prope Mariquita et Ibagué. (400-700 h.)
lanceolata, juxta fluvium Rio Mayo. (1030 h.)

SALICARIE Juss.

- Calypsectus speciosus*, prope Almaguer. (1164 h.)
Adenaria griseoides, prope Badillas.
purpurata, ad ripam fluminis Smita et Quilquasé. (600 h.)
Cuphea spicata Cav., in ripa fluminis Magdalenæ.
hirtella, prope Guaduas. (580 h.)
serpyllifolia, prope S. Fe de Bogota. (1365 h.)
strigulosa, prope Ibagué. (700 h.)
cordifolia, prope Fusagasugam. (940 h.)

ROSACEÆ Juss.

- Osteomeles glabrata*, prope La Erre, inter Almaguer et Pasto. (1064 h.)
Fragaria vesca, var. α Linn., in monte Quindiu, inter Alto de las Sepulturas et Alto de tres Cruces. (1350 h.)
Rubus bogotensis, prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)
glabratus, prope Guachucal et Rio-Blanco. (1620 h.)
Alchemilla nivalis (Linconia peruviana Lam.), in Paramo de Puracé. (2000 h.)
aphanoides Mut., in Regno Novo-Granatensi.
pectinata, cum præcedente.
Polylepis incana, prope Guachucal et Rio Blanco. (1614 h.)
Margyrocarpus setosus Ruiz. et Pav., prope S. Fe de Bogota et Popayan.
Acron elongata Linn., in Paramo de Almaguer, prope sacellum Montserratense. (1600-1650 h.)
Spiræa argentea Mut., in Regno Novo-Granatensi.
Prunus salicifolia, cum præcedente.

CHRYSOBALANEÆ R. BROWN.

Hirtella mollicoma, prope El Espinal, ad ripam fluminis Magdalenæ. (220 h.)

LEGUMINOSÆ Juss.

Mimosa pudica Linn., prope Garapatas.

somnians Willd., prope Ibague et Cuesta de Tolima. (740 h.)

pellita Willd., prope Nares.

ignava, in ripa fluminis Magdalenæ, prope Teneriffe.

Schrankia hamata Willd., prope Mompox.

Desmanthus lacustris Willd., cum præcedente.

Acacia cornigera, ad ostia fluvii Sinu, inter sinum Dariensem et portum Carthagena.

Inga coruscans Willd., in ripa fluminis Magdalenæ (Rio Viejo).

Humboldtiana, cum præcedente.

sapida, prope Badillas.

lucida, cum præcedente.

fulgens, prope Hondam. (150 h.)

ornata, prope Buga et Carthago. (500 h.)

forfex, prope Carthagena de Indias.

salutaris, prope Turbaco et Carthagena. (30-180 h.)

Prosopis dubia, prope Turbaco. (180 h.)

Pauletia picta, in ripa fluminis Magdalenæ, ad confluentem Oponem, inter Bojorque et Isla de Bruxas.

Coulteria tinctoria, prope Carthago. (500 h.)

Cassia brasiliensis Lam., inter Turbaco et Carthagena. (180 h.)

moschata, prope Mompox.

speciosa, prope Teneriffe.

macrophylla, ad ostia fluminis Sinu, prope Carthagena.

puberula, cum præcedente.

pendula, prope Guaduas. (590 h.)

tomentosa Mut., prope S. Fe de Bogota. (1365 h.)

strobilacea, prope La Bocca de S. Bartolomé.

pistaciæfolia, inter Popayan et Meneses. (700 h.)

Tora Linn., prope Bugam. (500 h.)

Mutisiana, in Regno Novo-Granatensi.

viscosa, in Mesa de Cuello, juxta Contreras et Ibague. (418 h.)

tristricula, prope Fusagasugam. (940 h.)

riparia, prope Mompox.

- Myroxylum peruiferum* Mut., in Regno Novo-Granatensi.
 pubescens, prope Carthago. (500 h.)
 Toinifera, prope Turbaco; item prope Tolu, Corozal et La Villa de Tacasau;
 item ad ostia fluminis Sinu, prope El Zapote, et inter Garapatas et Mompox.
 (20-200 h.)
- Lonchocarpus macrophyllus*, prope Angostura de Carare.
- Andira riparia*, prope La Bocca del Río Opon.
- Crotalaria Genistella*, inter La Sequia et Almaguer, prope S. Miguel et in ripa fluminis Putes;
 item prope Mariquitam.
 nitens, inter Mariquitam et Hondam. (160-400 h.)
- Neurocarpum macrophyllum*, prope Turbaco. (180 h.)
- Cologania procumbens*, prope Popayan. (912 h.)
- Glycine diffusa*, prope fluvium Putes. (800 h.)
 pulchella, prope Hondam.
- Rudolphia dubia*, prope Turbaco. (180 h.)
- Erythrina rubrinervia*, prope Fusagasugam. (940 h.)
- Dioclea sericea*, prope Hondam. (160 h.)
- Negretia Mutisiana*, prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)
 mollis, in monte Quindin. (800-1000 h.)
- Phaseolus linearis*, inter Bugam et Popayan, ad fluvium Cauca. (40-900 h.)
 peduncularis, inter Mariquita et Santanua. (400 h.)
 pilosus, prope Morales.
- Tephrosia Senna*, prope Bugam. (490 h.)
- Lupinus Smithianus*, in Paramo de Puracé, prope Popayan.
 paniculatus Lam., prope S. Fe de Bogota. (1365 h.)
- Dalea astragalina*, in montibus Popayanensibus. (Volcan de Paracé.)
 Mutisii, prope S. Fe de Bogota.
- Psoralea Mutisii*, cum precedente.
- Viciasetifolia*, prope S. Fe de Bogota.
- Stylosanthes guyanensis* Sw., prope Mariquitam. (500 h.)
- Zornia pubescens*, prope Hondam. (140 h.)
- Hedysarum reptans* Poir., prope Nares.
 tortuosum Sw., prope Hondam.
 cajanifolium, cum precedente.
- Æschynomene hispidula*, prope Badillas.
- Sesbania dubia*, prope fluvium Guaitara. (850 h.)

TEREBINTHACEÆ.

- Rhinocarpus excelsa* Bert., prope Turbaco, et in ripa fluminis Magdalenæ.

Rhus juglandifolia, prope Voisaco. (1045 h.)

BURSERACEÆ.

Elaphrium? graveolens, prope S. Bartolomé.

Icica macrophylla, prope Mariquitam. (500 h.)

CONNARACEÆ R. BROWN.

Brunellia acutangula, in Regno Novo-Granatensi. (1500 h.)

tomentosa, in Paramo 'de las Achupallas, prope Almaguer. (1600 h.)

comocladifolia, prope Popayan. (900 h.)

CELASTRINÆ R. BROWN.

Ilex Paltoria Juss., in Regno Novo-Granatensi.

myricoides, inter Meneses et Pasto. (1400 h.)

Perrottetia quinduensis, in monte Quindiu. (1300 h.)

Dulongia acuminata, prope Popayan, ut 2 sequentes. (915 h.)

Rhaptostylum acuminatum.

INCERTÆ SEDIS.

Lacistema myricoides Vahl.

Desfontainea splendens, in Andibus Quindusium et in Paramo de Almaguer. (1200-1700 h.)

FLORA QUITENSIS.

FLORA QUITENSIS.

Vastus plagæ æquinoctialis tractus, quondam Peruviae, postea Novæ Granatæ nobilissima pars, quem in Regno Quitensi perlustravimus, littoræ Oceani Pacifici, Andium juga, denique herbidam ac frondosam planitiem, quam Napo, Pastaza, Morona et Amazonum fluvius percurrunt, a lat. bor. $0^{\circ} 45'$ usque ad lat. austr. $5^{\circ} 48'$ complectitur. Stirpium Quitensium copia a nobis allata, maxima ex parte ad zonam frigidam et temperatam (1000-1800 hex.) pertinet, quum locis planis (0-300 hex.) sive regione calida non multum morari potuimus. In tanta tamque mirabili temperiei diversitate loca, quæ creberrimam stirpium messem nobis largita sunt, singula eodem ordine exponam, quo a septentrione (ex Provinciæ Pastoensis confinibus) meridiem versus (ad Peruviae terminos) sese excipiunt.

I. ANDIUM QUITENSIMUM JUGA, quorum vertex perpetua canescunt nive. Alta planities montana, tritici et hordei ferax, villis, pagis et oppidis obsita (1300-1500 hex.), montium jugis duobus, velut aggeribus, circumvallata.

a.) Inter nodos montium Pastoensium et Assuayensium (lat. $0^{\circ} 45'$ sept. - lat. $2^{\circ} 27'$ austr.): Paramo del Boliche (1798 h.), ubi nascitur Rio de Huaca sive Chota; (Paramo de Puntas?); Hacienda de Chumban (1448 h.); pagus Tusæ, ad radicem nobilissimi montis El Dorado; Cuesaca (1413 h.); Alto de Pucara, ad orientem Miræ (1626 h.); Valle de Chota (827 h.), incitatissimi caloris; Villa de Ibarra (lat. bor. $0^{\circ} 21'$, alt. 1184 h.) juxta Nevado de Cotacachi (2570 h.) et Cerro de Imbabura (2340 h.); planities montana Otavalensis; Nevado de Cayambe (meta ad alt. 3030 hexapodarum sese attollens, quam linea æquinoctialis persecat); S. Antonio de

Lulumbamba (1275 h.); pons Guallabambæ (1030 h.); Caraburu; Puembo; El Quinche; Yaruqui; Guapulo; — Quito (lat. austr. 0° 14', alt. 1492 h.); Rio Machangara; Panecillo sive Javirac (1601 h.); Llano de Turubamba; Cerritos de Izimbio et Poingasi; Inaquito; Magdalena; La Chilena; Rumi-pamba; — Chillo, villa generosissimi Marchionis de Selvalegre (1340 h.); Llano de Cachapamba; Rio San Pedro; Pifo; Burro Potrero; Sangolqui; Ichubamba; Alangasi; Guangopolo; Conocoto; Tumbaco; Cerros de Langasi et Ilalo; — Rucu-Pichincha (2402 h.), ad occidentem Quiti La Sienega del Volcan; Cono de los Ladrillos (2402 h.), inter Rucu et Guagua-Pichincha; Tablahuma (2356 h.); Llanos de Altarcuchu (2255 h.); Verdecuchu (2173 h.) et Palmascuchu (2280 h.); Valle de Yuyucha; Lloa Chiquito; Cerros de Lumbili; Chorera de Cantuna; La Cruz de Pichincha; Valle de Cundurguachana; — Tambillo (1500 h.), inter montes altissimos Passuchua et Atacazo, ad meridiem Quiti; Machache, Altos de Chisinche et Tiopullo, inter Ruminahui, Corazon (2476 h.) et Iliniza (2717 h.); — Antisana (lat. austr. 0° 30', alt. 2993 h.); Chussulongo; Hacienda de Antisana (2104 h.); lacus Mica; Llanos de Santa Lucia et Cuvillan (2080 h.); Lecheyacu; Volcan de Ansango; Pinantura; Pintac (1586 h.); — Casa del Inca de Callo; Mulalo vel Mulahalo, ad meridiem Chisinchi, inter Rio Saquimala et Rio de los Baños (1596 h.); Casa del Paramo de Pansache (1887 h.); Alto de Suniguaicu (2263 h.), inter Cervos de Pumaucu et Quelendaña; Cotopaxi (lat. austr. 0° 41', alt. 2952 h.); La Cabeza del Inca-Tacunga sive Llaetacunga (lat. austr. 0° 55', alt. 1482 h.); Asiento de Hambato, juxta Altos de Guacha et Millaflores (1585 h.); Pelileo (1517 h.); Altos de Igualate; Hacienda de Gansce; Penipe; Puente de Rio Puella (1240 h.); Cuchilla de Gandisava (1658 h.), in declivitate montis ignivomi Tunguragua; Rio Patate; Valle de Achambo sive Chambo; cacumen Tunguraguæ (2544 h.); Riobamba

nuevo (1483 h.), in alta planitie Tapia, inter Capa Urcu sive Cerro del Altar, Los Collanes et Volcan de Tunguragua;—Calpi (1621 h.), inter Cerros de Nanguangachi et Yanaurcu; Llanos de Luisa et Sisgun; Laguna Yana-coche (2100 h.); vorago rupibus trachyticis circumvallata juxta cacumen Chimborazi, locus impeditissimus, quem transire nequivimus (3016 h.); cacumen Chimborazi (lat. austr. $1^{\circ}28'$, alt. 3550 h.);—Guamote (1598 h.); Cerro del Condorasto; Llano de Tiocaxas; Ticsan; Alausi (lat. austr. $2^{\circ}13'$, alt. 1248 h.); Cerro Quello.

b.) Inter nodos montium Assuayensium et Loxensium (lat. austr. $2^{\circ}27'$ —lat. austr. $4^{\circ}2'$): Pomallacta, ad radicem Parami de Assuay (1498 h.); Cerro de Sitzan (1937 h.); Alto de Pilches; Ladera de Cadlud (2418 h.), ubi divortia sunt aquarum Assuayensium; Los Paredones del Inca Tupayupangi (2074 h.); alta planities Pullal; Cañar; Ingachungana; Villa Turche; Paramo de Voeste; Burgay (1550 h.); Delay;—Cuenca (lat. austr. $2^{\circ}53'$, alt. 1351 h.); Los Baños; Tarqui; Cumbe (1417 h.); Paramo de Sarar (1900 h.); Nabon (1423 h.); Valle del Rio Uduchapa (1136 h.); Ingapilca de Cochapata (1360 h.); Oña (1260 h.); Paramo de Alpachaca (1700 h.); Valle del Rio Saraguru (lat. austr. $3^{\circ}39'$, alt. 1153 h.); Cerro de Pulla (1564 h.); Valle de Vinayacu;—Loxa (lat. austr. $4^{\circ}0'15''$, alt. 1058 h.); Cerros de Caxanuma, Uritusinga et Rumisitana, loca ob Cinchonam celebrata.

II. DECLIVITAS ANDIUM QUITENSIIUM ORIENTI SOLI OPPOSITA, AD AMAZONUM RIPAM PROTENSA. Provincie Loxensis pars australis et Provincia Bracamorensium (lat. austr. $4^{\circ}2'$ —lat. austr. $5^{\circ}48'$): Malacates; Valle del Rio Catamayo; Gonzanama (1073 h.); Llano de Trigobamba; Salto del Fraile; Coleisaca; Valle del Rio Calvas; Lucarque (1025 h.); Sondorillo (lat. austr. $5^{\circ}25'$, alt. 1005 h.), ad meridiem Guancabambæ Peruvianorum; Valle de Zau-

laca (681 h.); Sagique; Laguna de Hacatacumba; San Felipe (lat. 5° 45', alt. 982 h.), caput Provinciæ Jaen de Bracamoros; Paramo de Yamoca (1390 h.); Colasey; Chontali; Pomahuaca; Ingatambo (557 h.); Valle de Rio Chamaya sive Rio Guancabamba; Passo de Pucara (lat. 5° 56', alt. 502 h.); Las Huertas (495 h.); Passo de Matara (432 h.); Passo de Cavico (350 h.); Sonanga; Chamaya (259 h.); Tomependa (lat. austr. 5° 31', alt. 193 h.), ad confluentem Chinchipis et fluminis Amazonum; Pongo de Rentema; Jaep de Bracamoros; Choros; Puyaya; Guambos; Quercocotillo.

III. DECLIVITAS ANDIUM QUITENSIVM OCCIDENTI SOLI OPPOSITA, AD LITTUS OCEANI PACIFICI PROTENSA: Guayaquil (lat. austr. 2° 11'); Rio Daule; Rio de Guayaquil; San Borondon; Estero del Lagarto; Bodegas de Babahoya (lat. austr. 1° 44', alt. 12 h.); Invernadero del Garzal; Ujibar, ad occidentem Chimborazi; Rio Caracol.

Quod ad aeris temperiem attinet, invenies altitudine 1800-2000 hexapodarum calorem medium 10°-7° cent.; alt. 1400-1600 hexapod. 15°-13°; alt. 800-1000 hex. 19°-17°; alt. 0°-500 hexap. 28°-24°. Trachytes majorem Andium Quitensium partem efformat; granites, gneissum et schistus micaceus prope Ticsan, inter Loxam et Zaulacam, in Paramo de Saraguru, prope Pomallactam et in altissimis montibus Condorasto et Cuvillan emergunt; saxa secundaria (flœzgebirge), in quibus saxa arenosa (totes liegende et bunter sandstein) plura quam calcaria (alpenkalkstein) invenies, altam planitiem Cuencæ, inter Tambo de Burgay et Cumbe, declivitatem Andium Bracamorensium, inter Chontali et Choros et convallem Amazonum implent.

FUNGI PERS.

Boletus spathulatus, prope Loxam. (1060 h.)
telephoroides, cum precedente.

Boletus striatus, cum *precedentibus*.

sanguineus Linn., prope *Gonzanamam*; item inter *Zaulacam* et *Hacatacumbam*. (680 h.)

Thelephora infundibuliformis, prope *Gonzanamam*.

pavonia Sw., prope *Loxam*.

sanguinea Sw., cum *precedente*.

Racodium rupestre, in monte *Antisana*. (2250 h.)

LICHENES Ach.

Cænogonium Linkii Ehrenb., in *Andibus Quitensium*.

Gyrophora tessellata Ach., in monte *Cotopaxi*, prope *Suniguaicu*. (2260 h.)

rugosa, in monte *Chimborazo*. (2820 h.)

cylindrica Ach., cum *G. tessellata*.

Graphis serpentina Ach., a *litterella*, prope *Chillo*. (1340 h.)

Glyphis tricosta Ach., prope *Gonzanamam*.

favulosa Ach., cum *precedente*.

Lecanora perrella Ach., prope *Quito*.

Parmelia perlata Ach., cum *precedente*.

Borreria furfuracea Ach., in monte *Saraguru*, inter *Nabon* et *Loxa*; item prope *Alausi*. (1248 h.)

flavicans Ach., in monte *Pichincha*. (2040 h.)

Sticta damacornis Ach., prope *Loxam*.

laciniata, in *Cuchilla de Guandisava*. (1657 h.)

aurata Ach., in *Parámo de Boliche*. (1798 h.)

dissecta Ach., in monte *Saraguru*, prope *Alto de Pulla*. (1564 h.)

pallida, ad ripam fluminis *Puelze* et in monte *Tunguragua*. (1240-1470 h.)

Kunthii, prope *Jaen de Bracamoros*.

fuliginosa Ach., in *Rucu-Pichincha*. (1950 h.)

Rocella tinctoria Ach., juxta *Riobambam*. (1482 h.)

Cenomyce ceratophylla Ach., prope *Loxam*. (1200 h.)

vermicularis Ach., prope speluncam *Antisanæ*. (2490 h.)

Bæomyces imbricatus, juxta *Tiocaxas* et *Guamote*. (1600 h.)

Stereocaulon botryosum Ach., prope speluncam *Antisanæ*.

Comicularia bicolor? Ach., prope *Ticsan* et *Alausi*, ad radicem montis *Quello*.

Usnea melanozantha Ach., in monte *Antisana*. (1886 h.)

florida Ach., ad radices montis *Tunguragua* et *Chimborazo*. (1600 h.)

Collema marginellum Ach., prope *Loxam* et *Gonzanamam*. (1080 h.)

spongiosum Ach., in monte *Pichincha*, prope *Los Ladrillos*. (2402 h.)

HEPATICÆ JUSS.

- Jungermannia setacea* Web., in monte Chimborazo. (2436 h.)
adanthoides Sw., prope Loxam.
filicina Sw., in monte Saragura, prope Alto de Pulla. (1564 h.)
furcata Linn. ? , *aruginosa*, prope Quito.

MUSCI JUSS.

- Gymnostomum julaceum* Hook., in monte Pichinchæ, prope Tablahumam. (2340 h.)
Anictangium torquatum Hook., ad ripam fluminis Amazonum, prope Tomependam.
Polytrichum juniperinum Hedw., prope speluncam Antisanæ. (2350 h.)
Splachnum scabrisetum Hook., inter Gonzanama et Lucarque. (1060 h.)
Grimmia longirostris Hook., in monte Chimborazo. (2380 h.)
Dicranum longisetum, cum præcedente. (2430 h.)
 densum, inter Tulcan et Quito.
Leucodon tomentosus Hook., prope Loxam. (1080 h.)
Neckera crisa Hedw., inter Tulcan et Quito.
 pennata Hedw., cum præcedente.
Bartramia patens Schwagr., prope Loxam. (1080 h.)
Bryum argenteum Linn., in monte Pichinchæ. (1540-2370 h.)
 ventricosum, prope Loxam.
 megalocarpum, inter Tulcan et Quito.
Leskea involvens Hedw., prope Loxam. (1080 h.)
 Booplandii Hook., cum præcedente.
Hypnum loxense, prope Loxam et Gonzanamam. (1080 h.)
 pallidum, inter Tulcan et Quito.
 andicola, cum præcedente.

FILICES JUSS.

- Acrostichum muscosum* Sw., inter Vinayacu et Loxa. (1400 h.)
Grammitis serrulata Sw., in Paramo de Saragura. (1150 h.)
Polypodium angustifolium Sw., inter Alaui et Pomallacta, in Paramo del Assuay. (1460 h.)
 tenuifolium Willd., in monte Tunguragua. (1658 h.)
Pteris sagittata Sw., prope Chillo et Ichubamba. (1370 h.)
Lomaria angustifolia, prope Villa de Ibarra. (1184 h.)
 loxensis, inter Gonzanamam et Loxam. (1060 h.)
Cheilanthes marginata, prope Penipe. (1300 h.)

Gleichenia revoluta, in Paramo de Saraguru et monte Pulla. (1560 h.)

LYCOPODIACEÆ SWARTZ.

- Lycopodium* Jussiaci Desv., inter Gonzanamam et Loxam. (1060 h.)
heteroclitum Desv., prope Loxam. (1058 h.)
vestitum Desv., cum precedente.
rupestre Linn., prope Tomependam. (203 h.)
crassum Willd., in monte Antisanæ, prope Chussulongo. (2218 h.)
linifolium Linn., prope Villa de Ibarra et Valle de Chota. (980 h.)
tenue Willd., in convalli Vinajacu, prope Loxam. (1350 h.)

PIPERACEÆ.

- Piper lanceifolium*, prope Tomependa, Las Huertas de Chamaya et S. Felipe. (200-700 h.)
tumidum, in Regno Quitensi. (1500 h.)
lacunosum, in Prov. Jaen de Bracamoros, inter Passo de Matara et Cavico. (400 h.)
velutinum, prope Zaulaca et S. Felipe.
pituliferum, inter Cuenca et Tambo de Burgay. (1400 h.)
barbatum, inter Lloa et Quito. (1492 h.)
Peperomia dolabriformis, ad fluvium Guancabamba et prope S. Felipe.
polybotrya, inter Sondorillo et flumen Guancabamba.
conjugata, inter Colasey et Ingatambo. (1150 h.)
basellifolia, prope Loxam. (1100 h.)
peplodes, in monte Cotopaxi, prope Mulalo. (1590 h.)
loxensis, prope Loxam. (1050 h.)
reflexa, inter Tomependa et Jaen de Bracamoros.

CYPERACEÆ Juss.

- Cyperus aureus*, prope Guayaquil.
Kyllingia elongata, inter Gonzanamam et Loxam. (1060 h.)
Mariscus flavus Vahl., prope Guayaquil.
polyphyllus, prope Chillo, Conocoto et Alangasi. (1350 h.)
Papyrus comosa, prope Guayaquil, ad ripam fluvii, et in via Daulensi.
Isolepis asperula, prope Guayaquil.
Carex pichinchensis, in Rucu-Pichincha, prope Llano de Altarcuchu et Tablahuma. (2100 h.)

GRAMINEÆ JUSS.

- Paspalum Bonplandianum* Flüg., juxta El Paramo de Puntas, et in monte Chimborazo. (1700 h.)
 candidum, prope Chillo. (1340 h.)
 pallidum, prope Pintac et Chillo. (1340-1590 h.)
 stoloniferum Willd., prope Guayaquil.
 fasciculatum Flüg., inter Guayaquil, S. Borondon et Estero del Lagarto.
 platycaule Flüg., prope Chillo. (1340 h.)
 conjugatum Swartz., prope Guayaquil.
- Eriochloa polystachya*, cum præcedente.
- Panicum adscendens*, prope Guayaquil.
 fasciculatum Sw., cum præcedente.
 avenaceum, in valle Chilloensi et in planitie Cachabamba.
 divergens, prope Chillo, Sangolqui et Conocoto.
- Setaria purpurascens*, prope Chillo, ad radicem Tinrubambæ. (1340 h.)
 cernua, ad fluvium Guallabambæ. (1029 h.)
- Gymnotrix tristachya*, prope Puenbo. (1300 h.)
- Cenchrus pungens*, prope Guayaquil.
- Aristida bromoides*, juxta Tambo de Guamote et Llanos de Tiocaxas. (1600 h.)
 spadicea, in inundatis fluminis Guayaquilensis.
- Stipa ibarrensensis*, prope Villa de Ibarra. (1184 h.)
 eminens Cav., in Exido de Quito et juxta montem Javirac. (1492 h.)
 eriostachya, juxta Riobambam et prope Mulalo, ad radicem Cotopaxi.
- Podostemum debile*, in convalli Guallabambæ. (1030 h.)
 elegans, inter Calpi et montem Chimborazo, in Paramo de las Puntas et prope Pomallactam. (1600 h.)
 stipoides, in Llano de Cachabamba, prope Chillo. (1340 h.)
- Egopogon cenchroides* Willd., in monte Pichincha. (1660 h.)
- Polypogon elongatus*, prope Chillo. (1350 h.)
- Vilfa elegans*, in planitie Cachabambensi.
 fasciculata, prope Lulumbambam. (1300 h.)
- Deyeuxia coarctata*, juxta Quito et Guapulo. (1460 h.); item in frigidis Parami de Puntas.
 rigida, inter speluncam Antisanæ, Machay de Antisana et Chussulongo. (2200 h.)
 recta, prope Chillo, Conocoto et Burropotrero. (1340 h.)
 ligulata, in monte Javirac. (1530 h.)
 effusa, ad radicem montis Antisanæ (1200 h.), et in monte Saraguru, inter Oñam et Loxam. (1300 h.)
 stricta, inter Colasey et Paramo de Yamoca. (1450 h.)

- Bromus lanatus*, in monte Antisanæ. (2180 h.)
 procera, prope Chillo. (1340 h.)
 unioloides, prope Chillo, Conocoto et Sangolqui. (1340 h.)
 Caldasii, cum præcedente.
 segetum, prope Lloa, Villa de Ibarra et Chillo. (1340-1500 h.)
 pitensis, ad ripam fluminum Pintac et Guangopolo, prope Burropotrero et Conocoto. (1340 h.)
- Festuca andicola*, in Paramo del Boliche, inter Tulcan et Chumban. (1790 h.)
 procera, prope Chillo, S. Antonio de Lulumbamba et Lloa. (1280-1470 h.)
 quadridentata, prope Guamote et in monte Condorasto. (1590 h.)
 dasyantha, in monte Cotopaxi, inter Pumaureu et Suniguaicu. (2260 h.)
 muralis, prope Conocoto. (1350 h.)
- Poa patula*, cum præcedente.
 nigricans, cum præcedente, prope Chillo et Sangolqui.
- *Montufari*, in planitie Chilloensi; item prope Puembo et S. Antonio de Lulumbamba. (1200-1400 h.)
- Olmedi*, prope Loxam.
 tenax, prope Chillo et Rio Guangopolo. (1350 h.)
 depauperata, prope Chillo et Pintac. (1350-1590 h.)
 mulalensis, prope Mulalo (1590 h.) et in monte Cotopaxi, inter Pumaureu et Suniguaicu. (2260 h.)
 remota, juxta montem Javirac et Llactacunga. (1490 h.)
 dactyloides, in monte Antisanæ, inter Hacienda de Don Juan Sanchez et rupem Chussulongo. (2208 h.)
- Melica scabra*, juxta Pomallactam et Cerro de Sitzan. (1500-1870 h.)
 pallida, inter Alausi et Ticsan. (1250 h.)
- Eleusine indica* Mich., inter Guayaquil et Las Bodegas de Babaoya.
- Chloris gracilis*, prope Tomependam. (207 h.)
 digitata, inter Chontali et Colasey. (600 h.)
 poaeformis, prope Guayaquil et S. Borondon.
- Polyodon distichum*, in Regno Quitensi.
- Chondrosium humile*, prope Llactacungam.
- Triticum attenuatum*, prope Burropotrero et Chillo. (1350 h.)
- Andropogon Montufari*, prope Conocoto, Pintac et Villam Chilloensem. (1370 h.)
 glaucescens, prope Chillo. (1350 h.)
 lanuginosus, prope Lloa, Llactacunga et Hambato. (1400 h.)
 argenteus, prope Puembo, Lloa, Turuhamba. (1400-1500 h.)
 Sorghum, inter Zaulaca et Colasey. (680 h.)
- Ischaemum hispidum*, in monte Antisanæ, prope rupem Chussulongo. (2100 h.)

Guadua angustifolia, in Andibus Quitensium.

Chusquea scandens, prope Quito et Loxa.

JUNCÆE DECAND.

Luzula Alopecurus Desv., prope Puembo (1350 h.) et La Hacienda de Antisana (2104 h.).

RESTIACÆE R. BROWN.

Eriocaulon microcephalum, inter Loxam et montem Pullæ. (1540 h.)

Xyris subulata, in monte Saraguru, prope Loxam. (1380 h.)

COMMELINÆE R. BROWN.

Tradescantia gracilis, prope Tarqui et Chillo. (1350 h.)

debilis, cum precedente.

PONTEDEREÆE.

Heteranthera reniformis Ruiz. et Pav., prope Guayaquil.

COLCHICACÆE DECAND.

Tofieldia frigida, inter Loxam et Oñam, in montibus Saraguru et Alpachaca. (1200-1400 h.)

DIOSCORINÆE R. BROWN.

Dioscorea coriacea, prope Conocoto et Chillo. (1340 h.)

piperifolia Willd., prope Chillo, Lloa et Puembo. (1300-1450 h.)

AMARYLLIDÆE R. BROWN.

Pancratium incarnatum, in ripa fluminis Machangara, prope Quito. (1485 h.)

aurantiacum, prope Chillo. (1340 h.)

Hæmanthus dubius, ad fluvium Guallabambæ. (1028 h.)

Alstroemeria glaucescens, in monte Pichinchæ, inter planitiem Palmascuchu et fontem Cantunæ. (1840 h.)

Caldasii, prope Alangasi, Pifo et Chillo. (1300-1380 h.)

grandiflora, inter flumen Amazonum et S. Felipe. (340 h.)

BROMELIACEÆ JUSS.

Tillandsia incarnata, ad fluvium Guallabambæ et prope Hambato. (1000-1400 h.)

secunda, ad fluvium Guallabambæ. (1030 h.)

Pourretia lanuginosa Ruiz. et Pav., prope Cavico, Tomependa et cataractam Rentenæ. (200 h.)

IRIDÆÆ JUSS.

Moraea foliosa, prope Chillo. (1340 h.)

chimboraensis, ad radicem Chimborazi, inter Calpi et Yana-Urcu. (1640 h.)

Sisyrinchium pusillum, prope Quito, ad radicem Pichinchæ. (1500 h.)

Tigridia pavonia Curt., prope Chillo, Hambato et Lactacunga. (1300-1500 h.)

ORCHIDÆÆ JUSS.

Neottia vaginata, prope Loxam, Gonzanamam et Malacates. (1060 h.)

Altensteinia fimbriata, ad fluvium Guallabambæ. (1030 h.)

pilifera, inter Cumbe et Los Baños de Cuenca. (1380 h.)

paleacea, prope Lloa Chiquito, ad radicem Pichinchæ. (1662 h.)

Telipogon latifolius, inter Choros et Tomependa.

Trichoceros antennifer, prope Cuencam. (1351 h.)

Pachyphyllum distichum, prope Loxam et Gonzanamam. (1070 h.)

Anguloa superba, colitur prope Loxam.

grandiflora, colitur prope Cuencam.

Odontoglossum epidendroides, inter flumen Amazonum et urbem Jaen. (240 h.)

Epidendrum polystachyum, in convallibus Malacatensibus.

floribundum, inter flumen Amazonum, pagum Puyaya et urbem Jaen. (230 h.)

Vanilla aromatica Ait., in monte Pichinchæ, in convallibus Loxensibus, et inter Tomependam et Jaen de Bracamoros.

Dendrobium pusillum, prope Loxam.

acuminatum, prope Pomahuacam Bracamorensium. (560 h.)

maculatum, juxta Jaen de Bracamoros, pagos Sagique et Pucara; item prope cataractam Rentenæ. (200-680 h.)

Masdevallia uniflora, prope Villa de Ilarra. (1180 h.)

Stelis pusilla, inter villam Gansce et Penipe; item in monte Tunguraguæ. (1230 h.)

carnosa, juxta Sondorillo et rupem Mandor. (1000 h.)

pulchella, in convalli Ichabambæ, juxta Chillo. (1370 h.)

CONIFERÆ JUSS.

Podocarpus taxifolia, in monte Saragura, inter Oñam et Loxam.
Ephedra americana Willd., ad fluvium Guallabambæ. (1200 h.)

SALICÆ RICH.

Salix Humboldtiana Willd., prope Loxam. (1060 h.)

URTICÆ JUSS.

Mertensia citrifolia, prope Guayaquil.
Morus celtidifolia, prope Loxa, Pifo et Puembo; colitur frequens in Prov. Quitensi.
 corylifolia, inter Chillo et Puembo.
Bœhmeria celtidifolia, prope Quito, Lloa, Alangasi et Turuhamba. (1480 h.)
 ballotæfolia, prope Hambato et Lactacunga. (1380-1500 h.)
 bullata, cum præcedente.
 ampullacea, prope Alausi. (1250 h.)
 petiolaris, prope Gonzanamam et Lucarque. (1000-1100 h.)
Urtica punctata, prope Zaulacam et ad litus lacus Ilacatacumbæ. (680 h.)
Cecropia peltata Linn., prope Guayaquil.
Gunnera scabra Ruiz. et Pav., prope Chillo. (1340 h.)
 pilosa, prope Quito.
Dorstenia Contrajerva Linn., prope Guayaquil.

CORIARIÆ DECANB.

Coriaria thymifolia Willd., prope Chillo. (1340 h.)

EUPHORBIACÆ JUSS.

Euphorbia cestrifolia, prope Loxa et Malacates. (1000-1100 h.)
Sapium obtusifolium, prope Quercotillo.
Styloceras Kunthianum Juss., ad radicem montis Tunguraguæ. (1400 h.)
Croton adipatus, prope Tomependam. (207 h.)
 castaneæfolius Linn., cum præcedente.
 glandulosus Linn., prope Guayaquil.
 pellitus, prope Loxam.
 pedicellatus, prope cataractam Rentemæ. (200 h.)
 thurifer, prope Tomependam.
 collinus, prope Cavico, ad ripas fluvii Chamayæ.

- Croton peltoides*, prope Quercocotillo.
elegans, prope Loxam et Gonzanamam. (1040 h.)
rivinaefolius, prope Guayaquil.
alnifolius Lam., cum præcedente.
heliotropiifolius, prope pagum Chamayæ et in ripa fluminis Chinchipis. (210 h.)
abutiloides, prope Loxam. (1058 h.)
coriaceus, prope Turubambam et Lloam. (1480 h.)
lobatus Linn., ad fluvium Chamayæ.
riparius, cum præcedente et prope Tomependam.
Ditaxis diœca, ad ripam fluminis Amazonum.
Dalechampia aristolochiaefolia, prope S. Felipe. (980 h.)
hibiscoides, prope Guayaquil.
Jatropha peltata, prope Tomependam.
Phyllanthus graveolens, ad ripam Chamayæ et fluminis Amazonum, prope Tomependam.
ellipticus, locis humidis fluminis Guayaquilensis, prope Las Bodegas de Babaoyo,
 Rio de Caracol et Ujibar, inter Guayaquil et montem Chimborazo.
symphoricarpoides, prope Loxam.
cornifolius, in inundatis fluvii Guayaquilensis, juxta El Invernadero del Garzal et
 Ujibar.
floribundus, prope Chillo et Turubambam. (1350 h.)

CUCURBITACEÆ JUSS.

- Sicyos parviflorus* Willd., prope Chillo. (1340 h.)

BEGONIACEÆ BONPL.

- Begonia elliptica*, prope Jaen de Bracamoros. (300 h.)
acerifolia, prope Loxam. (1060 h.)

PASSIFLOREÆ JUSS.

- Passiflora* *bauhiniifolia*, prope Tomependam.
indecora, prope Gonzanamam, Malacates et Loxa. (1100 h.)
menispermifolia, inter Tomependa et Jaen de Bracamoros. (270 h.)
manicata Pers., prope Loxam et in monte Saraguru.
Tacsonia tripartita Juss., in monte Tunguragua, prope La Cuchilla de Gandisava. (1580 h.)
glaberrima Juss., prope Loxam.

ASARINÆ.

Aristolochia deltoidea, in ripa fluvii Amazonum, juxta confluentem Chinchipis.
pilosa, in ripa fluvii Daule, prope Guayaquil.

THYMELEÆ Juss.

Daphne macrophylla, in monte Tunguragua, inter Gansce et Rio Puebla. (1240 h.)

PROTEACEÆ Juss.

Rhopala ferruginea, inter Passo de Cavico et pagum Chamayæ. (270 h.)

cordifolia, prope S. Felipe et in Paramo de Yamoca. (985 h.)

Lomatia obliqua, inter Cumbe et Paramo de Saragura. (1600 h.)

Oreocallis grandiflora R. Br., inter Tambo de Burgay et Delay.

LAURINÆ Vent.

Persea levigata, in ripa fluminis Catamayo, prope Gonzanama et Lucarque. (1040 h.)

sericea, prope Loxam. (1060 h.)

ferruginea, cum præcedente.

Ocotea Bofa, prope Tomependam. (200 h.)

CHENOPODEÆ Decand.

Basella marginata, prope Quito. (1600 h.)

obovata, prope Chillo. (1350 h.)

Boussingaultia baselloides, prope Loxam. (1060 h.)

Chenopodium Quinoa Feuill., prope Riobambam.

ambrosioides Linn., cum præcedente.

murale Linn., prope Loxam.

petiolare, prope Riobamba, Penipe cæt.

AMARANTHIACEÆ Juss.

Amaranthus quitensis, in ripa fluvii Guallabambæ. (1030 h.)

Iresine diffusa Willd., prope Chillo. (1340 h.)

Alternanthera chilloensis, in planitie Chilloensi. (1340 h.)

paniculata, prope Chillo. (1340 h.)

NYCTAGINEÆ Juss.

- Oxybaphus viscosus* Vahl., in ripa fluvii Guallabambæ, juxta Sondorillo. (1004 h.)
glabrifolius Vahl., in radice montis Chimborazo. (1680 h.)
Boerhaavia discolor, prope Guayaquil.
viscosa Vahl., cum præcedente.
Boguinvillæa peruviana, prope fluvium Guancabambæ; item juxta fluvium Amazonum.

LENTIBULARIÆ Rich.

- Pinguicula calyptata*, juxta Loxam et in Paramo de Saraguru. (600-1400 h.)

PLANTAGINEÆ Juss.

- Plantago rigida*, in monte Antisanæ, inter Pinanturam et Chussulongo. (1800 h.)
nubigena, cum præcedente.
linearis, in montibus Cotopaxi et Pichincha. (1600-1800 h.)

ACANTHACEÆ Juss.

- Dicliptera multiflora* Juss., prope Pomallactam, inter Cuencam et Alausi. (1500 h.)
pilosa, prope Gonzanamam, Malacates et Loxam.
Ruellia quitensis, prope Quito, in radicibus Panecilli. (1500 h.)
ventricosa, in ripa fluminis Chamayæ, prope Cavico. (350 h.)

VERBENACEÆ Juss.

- Clerodendrum molle*, prope Guayaquil.
Vitex gigantea, cum præcedente.
Duranta obtusifolia, prope Jaen de Bracamoros. (250 h.)
triacantha Juss., juxta Ibarram. (1190 h.)
Citharexylum ilicifolium, prope Quito, Chillo, Riobamba et Penipe. (1300-1500 h.)
reticulatum, prope Gonzanamam, in ripa fluvii Chamayæ. (1080 h.)
molle, prope Guayaquil.
Lantana rugulosa, juxta Hambato, Lactacunga et Mulalo. (1500-1600 h.)
Lippia scorodonoides, ad fluvium Miræ Quitensium. (1350 h.)
citrodora, prope Guayaquil.
Verbena microphylla, prope Novam Riobambam. (1482 h.)
inflata, prope Mulalo, Riobamba et Tambillo. (1500 h.)
Priva echinata Juss., prope Guayaquil.

Stachytarpheta cayennensis Vahl., prope Tomependam.

Avicennia tomentosa Linn., var. 2, prope Guayaquil.

LABIATÆ JUSS.

Salvia collina, prope Riobamba Nuevo. (1482 h.)

hispanica Linn., prope Chillo.

discolor, in convalli fluvii Guancabambæ. (980 h.)

leonuroides Glox., prope Chillo et Ichubamba. (1340 h.)

lutea, inter Loxam et montem Saragura. (1200 h.)

macrostachya, prope Quito, Llactacunga et Cuencan. (1350-1500 h.)

rubescens, in Regno Quitensi. (1400 h.)

phœnicea, ad radices montium Cotopaxi et El Corazon, inter Mulalo et Tambillo. (1530 h.)

leucocephala, prope Alausi. (1250 h.)

scutellarioides, prope Chillo. (1310 h.)

rumicifolia, prope Quito, in radicibus montis Jaurac. (1500 h.)

Sideritis paniculata, in montibus Quitensium, prope Tarqui. (1300 h.)

Stachys elliptica, juxta Turubamba et Chillo. (1550 h.)

debilis, inter Cachabamba et Chillo. (1350 h.)

Gardoquia taxifolia, in Paramo de Saragura, prope Oñam. (1300 h.)

grandiflora, in convalli fluminis Chambo, inter montem Tanguaraguz et pagum

Penipe. (1300 h.)

tomentosa, juxta Llactacunga, Hambato et Riobamba Nuevo. (1500 h.)

elegans, inter Mulalo et Pansache, in monte Cotopaxi. (1600 h.)

Thymus nubigenus, in monte Pichinchæ.

Bysteropogon mollis, prope Quito, Riobamba Nuevo et Cuenca. (1360-1500 h.)

Hyptis polyantha Poit., prope Quito, Loxam et Gonzanamam. (1100-1500 h.)

Scutellaria volubilis, juxta Loxam et Gonzanamam. (1060 h.)

Perilomia ocymoides, prope Alausi. (1250 h.)

RHINANTHÆÆ.

Castilleja nubigena, in monte Pichinchæ, prope planitiem Verde-Cuchu. (1800 h.)

lithospermoides, prope Chillo. (1350 h.)

Euphrasia stricta, prope Chillo, et in monte Antisanæ. (1350-1700 h.)

melampyroides, in planitie Cachabambensi et juxta Pintac, in radicibus Antisanæ.

(1350-1600 h.)

Lamoureauxia virgata, prope Quito. (1500 h.)

Veronica serpyllifolia Linn., in Regno Quitensi, inter segetes.

chilloensis, prope Chillo. (1340 h.)

Sibthorpia pichinchensis, in monte Pichinchæ, inter planitiem Verdecuchu et Chorro de Cantuna.
(1800 h.)

SCROPHULARINÆ JUSS.

Buddleja pichinchensis, in monte Pichinchæ, inter cataractam Cantunæ et planitiem Verdecuchu. (1780 h.)

rugosa, in Paramo de Saragura, prope Oñam. (1500 h.)

mollis, prope Hambato. (1390 h.)

Xuarezia biflora Ruiz. et Pav., prope S. Felipe.

Stemodia suffruticosa, inter Oñam et flumen Saragura. (1200 h.)

Linaria glabrata, prope Quito. (1490 h.)

Gratiola peruviana Mill., in ripa Machangaræ, prope Quito. (1460 h.)

Herpestes chamædrioides, prope Chillo et Lulumbambam. (1360 h.)

Mimulus andicola, in monte Pichinchæ, prope Chorro de Cantuna. (1730 h.)

Browallia viscosa, prope Loxam et Gonzanamam. (1060 h.)

Calceolaria chelidonioides, in monte Javirac, prope Quito. (1500 h.)

gracilis, in ripa fluminis San Pedro, prope Chillo. (1340 h.)

stricta, inter flumen Vinajacu et urbem Loxæ. (1100 h.)

nivalis, in monte Assuay, prope Los Paredones et planitiem El Pullal. (1980 h.)

serrata Lam., prope Chillo. (1340b.)

saxatilis, in monte Chimborazo, in planitie Sisgun. (1750 h.)

lamiifolia, prope Quito. (1490 h.)

lanata, inter Alausi et Pomallacta. (1300 h.)

amplexicaulis, in ripa fluvii San Pedro, inter Chillo et Conocoto. (1340 h.)

floribunda, prope Quito. (1490 h.)

rosmarinifolia Lam., in radicibus Chimborazi, prope lacum Yanacocha. (1800 h.)

graminifolia, in convalli Tarquensi. (1400 h.)

lavandulæfolia, in montibus Pichinchæ et Parami de Assuay. (1500 h.)

hyssopifolia, in radicibus Chimborazi, prope Calpi et planitiem Luisa. (1640 h.)

helianthemoides, in Paramo de Saragura, inter flumen Uduchapæ et Loxam. (1600 h.)

ericoides Juss., in monte Pichinchæ, inter scopulum Tablahumæ et cataractam Cantunæ. (1780 h.)

Columellia sericea, in monte Tunguraguæ, inter rupem Gandisavæ et flumen Puelæ. (1300 h.)

GESNERIÆ RICH.

Gesneria sylvatica, inter Jaen et fluvium Amazonum. (230 h.)

ulmifolia, inter Chillo et Sangolqui. (1315 h.)

SOLANÆÆ Juss.

- Nicotiana loxensis*, inter Loxam et montem Uritusingæ. (1060 h.)
ibarrensis, prope Ibarram. (1180 h.)
Datura guayaquilensis, prope Guayaquil.
Nierembergia spathulata, prope Loxam.
Witheringia dumetorum Dun., inter Chumban et Tusa. (1500 h.)
angustifolia Dun., in monte Cotoxaxi. (1600 h.)
Lycopersicum hirsutum, prope Loxam. (1060 h.)
Solanum Caldasii, prope Chillo. (1340 h.)
ochranthum, cum præcedente.
juglaudifolium Dun., prope Tusam et Cuesacam. (1480 h.)
radicans Linn., prope Quercocotillo.
pteropodium Dun., prope Quito. (1500 h.)
loxense Dun., inter Loxam, Gonzanamam et ripam Catamayi. (1060 h.)
aureum Dun., ad radices Chimborazi, prope Calpi et Yanaurca. (1620 h.)
obovatum Dun., prope Cuencam. (1350 h.)
brevifolium Dun., prope Ibarram. (1184 h.)
lanuginosum Dun., prope Mulalo. (1590 h.)
chrysophyllum Dun., in Regno Quitensi.
Solanum cajanumense, in sylvis Cajanumæ et Uritusingæ, prope Loxam. (1040 h.)
Capsicum violaceum, prope Quito. (1500 h.)
Lycium guayaquilense, prope Guayaquil.
fuchsioides, prope Delay, Cumbe et Cuenca. (1400 h.)
loxense, prope Loxam. (1050 h.)
cornifolium, inter Ticsan et Alausi. (1300 h.)
Cestrum calycinum, prope Gonzanamam. (1180 h.)
tomentosum Linn., inter Vinayacu et Loxa. (1060 h.)
affine, in monte Tunguragua, prope Penipe.
auriculatum L'Herit., inter Loxa et Malacates. (1040 h.)

BORAGINÆÆ Juss.

- Gordia ferruginea*, prope Gonzanamam et Loxam. (1060 h.)
Saccellium lanceolatum, inter Loxam et Tomependam, ad ripam fluminis Guancabambæ.
 (950 h.)
Tournefortia psilostachya, prope Guayaquil.
loxensis, inter Alto de Pulla et Loxa. (1100 h.)
ternifolia, prope Tomependa et Jaen de Bracamoros. (200 h.)

- Heliotropium lanatum*, prope Loxam et Gonzanamam. (1000 h.)
peruvianum Linn., prope Ibarra et Quito. (1300-1500 h.)
incanum Ruiz. et Pav., inter Ticsan et Alausi. (1300 h.)
Myosotis grandiflora, cum præcedente.
Anchusa pygmaea, in monte Antisanæ. (2104 h.)

CONVOLVULACEÆ JUSS.

- Convolvulus floribundus*, juxta Tomependam.
glaucescens, prope Chillo. (1350 h.)
purpureus Linn., cum præcedente.
abutiloides, prope Guayaquil.
Evolvulus incanus Pers., ad ripam fluminis Guallabambæ. (1030 h.)
Dichondra repens Ruiz. et Pav., prope Quito. (1490 h.)
Cuscuta foetida, prope Chillo.

HYDROLEACEÆ R. BROWN.

- Wigandia crispa* Ruiz. et Pav., prope Alausi. (1250 h.)

BIGNONIACEÆ JUSS.

- Tecoma azaleæfolia*, prope Sondorillo, ad ripam fluminis Guancabambæ. (1000 h.)
rosæfolia, prope Chillo.
sorbifolia, prope Quito. (1500 h.)
acutifolia, ad ripam Guancabambæ, prope S. Felipe. (980 h.)
Eccremocarpus longiflorus, juxta montem Saraguru.

POLEMONIACEÆ JUSS.

- Cantua pyrifolia* Juss., prope Loxam. (1050 h.)
quercifolia Juss., prope Nabon. (1424 h.)

GENTIANEÆ JUSS.

- Gentiana limoselloides*, in monte Antisanæ. (2100 h.)
rupicola, ad speluncam Antisanæ. (2500 h.)
gracilis, in Paramo de Saraguru, inter Riobambam et Loxam. (1200 h.)
saxifragoides, in montibus Pulke, inter Vinajacu et Loxam. (1560 h.)
cernua, in monte Chimborazo. (1700 h.)

- Gentiana diffusa*, juxta villam Antisanæ. (2100 h.)
hyssopifolia, inter Nabon et convallem Saraguru. (1200 h.)
sedifolia, in monte Antisanæ.
Swertia brevicornis, prope Chillo.
Erythraea quitensis, in planitie Chilloensi. (1350 h.)

APOCYNÆÆ JUSS.

- Philibertia solanoides*, prope Tomependam. (200 h.)
Cynanchum serpyllifolium, juxta Quito et in monte Pichinchæ. (1600 h.)
Echites dichotoma, inter Jaen et ripam fluminis Amazonum.
Prestonia mollis, prope Tomependam.
glabrata, prope Guayaquil.
Vallesia chiococcoides, prope Tomependam.

JASMINEÆ JUSS.

- Jasminum Sambac* Linn., in hortis Guayaquilensium.
Chionanthus pubescens, prope Gonzanamam, Llanos de Trigobamba et Salto del Fraile. (1080 h.)

SAPOTÆ JUSS.

- Chrysophyllum Michiax*, prope Cavico et Matara. (380 h.)
Bumelia rotundifolia, in ripa fluminis Amazonum, ad confluentem Chinchipem. (200 h.)
Nycterisition argenteum, juxta Jaen de Bracamoros. (320 h.)
Lucuma obovatum, prope Loxam. (1060 h.)

MYRSINÆÆ R. BROWN.

- Jacquinia pubescens*, prope Tomependam.

EBENACEÆ JUSS.

- Diospyros psidioides*, prope Guayaquil.
conduplicata, cum *precedente*.

STYRACINÆ RICH.

- Symplocos cernua*, prope urbem Jaen de Bracamoros. (400 h.)
nuda, prope Loxam. (1060 h.)
Styrax tomentosum, prope Malacates. (1600-2000 h.)

ERICEÆ.

- Vaccinium empetrifolium*, in monte Antisanæ, inter Pintac et Pinanturam. (1650 h.)
 penæoides, ad montem Tunguraguæ, juxta Cuchilla de Gandisava. (1600 h.)
Thibaudia rupestris, in Paramo de Saraguru, prope Loxam et Alto de Pulla. (1560 h.)
 strobilifera, inter Rio Uduchapa et Paramo de Saraguru, prope Loxam. (1600 h.)
Gaultheria reticulata, inter Oñam et Loxam, in Paramo de Saraguru. (1300 h.)
 tomentosa, in Paramo de Saraguru, inter Loxam et Nabon. (1400 h.)
Andromeda bracamorensis, prope San Felipe et Paramo de Yamoca. (1300 h.)
Befaria grandiflora, inter Loxam et Oñam, in Paramo de Saraguru, et juxta Alto de Pulla et
 Vinajacu. (1560 h.)
 æstuanus Mut., prope Gonzanamam. (1200 h.)

CAMPANULACEÆ JUSS.

- Campanula flagellaris*, inter Quito et Puembo. (1500 h.)
 arida, prope fluvium Guallabambæ. (1030 h.)
Lobelia scandens, inter Paramo de Saraguru et Loxam. (1300 h.)
 collina, inter Malacates et Gonzanamam. (1100 h.)
 fastigiata, prope Chillo.
 tenera, prope Puembo Quitensium. (1300 h.)
 micrantha, cum præcedente.
 subtilis, cum præcedentibus.
Lysipomia montioides, in monte Antisanæ. (2104 h.)
 reniformis, prope speluncam Antisanæ. (2500 h.)
 aretioides, juxta Loxam, in Cerro de Vinajacu. (1300 h.)
 acaulis, in monte Antisanæ et in radicibus Chussulongi. (2100 h.)

COMPOSITÆ.

- Hypochaeris sessiliflora*, juxta montem Pichinchæ. (1500 h.)
 sonchoides, cum præcedente.
Apargia chilloensis, prope Chillo. (1430 h.)
Onoseris hieracioides, prope Alausi et juxta montem Sitzan. (1250-1800 h.)
 speciosa, cum præcedente.
 acerifolia, in Paramo de Yamoca, inter Colasey et Chibotali. (1400 h.)
 salicifolia, inter Tambo de Guamate et Alausi. (1380 h.)
 hyssopifolia, prope Ibarram. (1190 h.)
Hornanthis pungens, in deversis montis Pichinchæ et Antisanæ. (1600 h.)

- Homanthus multiflorus*, in monte Antisanæ. (1700 h.)
 pinnatifidus, in monte Cotopaxi. (1970 h.)
- Barnadesia spinosa* Linn., in Andibus Quitensibus.
- Dasyphyllum argenteum*, prope Nabon et Turche. (1420 h.)
- Chuquiraga insignis*, in monte Antisanæ. (1700 h.)
 lancifolia, cum præcedente.
- Gochnatia vernonioides*, ad ripam fluvii Amazonum. (195 h.)
- Pacourina cirsiifolia*, prope Guayaquil.
- Vernonia geminata*, in ripa fluminis Catamayo, prope Gonzanamam. (1070 h.)
 mollis, cum præcedente.
 baccharoides, in Salto del Fraile, prope Gonzanamam. (1080 h.)
- Turpinia laurifolia*, inter Lucarque et amnem Macaræ.
- Baccharis humifusa*, in montibus Pichinchæ et Antisanæ. (1500 h.)
 alpina, cum præcedente.
 obtusifolia, prope Gonzanamam. (1030 h.)
 macrantha, prope Mulalo, in radicibus montis Cotopaxi. (1600 h.)
 arbutifolia, in monte Pichinchæ.
 philippensis, prope S. Felipe. (982 h.)
 prinoides, in Provincia Jaen de Bracamoros, ad ripam fluminis Amazonum, prope confluentem Chinchipe. (200 h.)
 quitensis, in radice montis Rucu-Pichincha. (1500 h.)
 grandiflora, juxta Mulalo. (1600 h.)
 mollis, prope Quito. (1460 h.)
 gnidiifolia, in monte Chimborazo. (1700 h.)
 hambatensis, prope Hambato. (1390 h.)
 iresinoides, juxta Passo de Matara.
 riparia, prope Guamote et Rio Chambo. (1300-1600 h.)
 genistelloides Pers., prope Loxam.
 assuensis, in Paramo de Assuay, inter crucem Cadludensem et pagum Pomallactæ. (1550 h.)
- Conyza lyrata*, prope Guayaquil.
- cardaminifolia, prope Mulalo, in radicibus montis Chimborazo. (1600 h.)
 floribunda, prope Quito.
 riparia, in convalli Guallabambensi, inter Quito et Ibarra.
- Gnaphalium celosioides*, prope Loxam. (1060 h.)
 candicans, inter Ticsah et Alansi. (1250 h.)
 alatum, cum præcedente.
 elegans, prope Chillo et Cachabamba. (1340 h.)
 graveolens, in planitie Tapiensi, prope Riobamba Nuevo. (1490 h.)

- Gnaphalium poarectatum* Willd., in monte Javirac, juxta Quito. (1560 h.)
Aster crocifolius, prope Loxam. (1060 h.)
 repens, cum præcedente.
 pellitus, in Paramo de Puntas. (1680 h.)
 rupestris, in montibus Pichinche et Antisanæ. (1800 h.)
Diplostegium lavandulæfolium, in montibus Ilinissa et Cotopaxi, prope Mulalo. (1600 h.)
Andromachia acaulis, in montibus Assayensibus, inter Los Paredones et Turche. (1700 h.)
 hieracioides, prope Loxam. (1060 h.)
 grandiflora, prope Alausi. (1250 h.)
 igniaria, prope Chullo et Quito. (1340-1500 h.)
 verbascifolia, inter Malacates et Gonzanamam. (1060 h.)
 nubigena, in monte Chimborazo. (1800 h.)
Eupatorium rugosum, inter Alausi et Cerro de Sitzan. (1250 h.)
 leucophyllum, prope Gonzanamam. (1080 h.)
 floribundum, inter Loxam et fluvium Catamayo. (1080 h.)
 pichinchensis, in monte Pichinche, inter cataractam Cantunæ et plantium Verde-cuchu. (1730 h.)
 solidaginoides, inter Tiscan et Alausi. (1300 h.)
 persicifolium, in monte Cotopaxi, prope Mulalo. (1600 h.)
 salviaefolium, in monte Chimborazo. (1800 h.)
 glutinosum, inter Mulalo et El Tambillo. (1500 h.)
 salicinum Lam., in monte Tunguraguæ, prope Peuipe. (1350 h.)
 arboreum, inter Pomallactam et Alausi. (1400 h.)
 prunifolium, in convalli Tarquensi, prope Quito. (1350 h.)
Mikania mollis, in ripa fluminis Guancabambæ. (1027 h.)
 loxensis, inter Alto de Pulla et Loxam. (1100 h.)
 angularis, in ripa fluminis Catamayo, prope Gonzanamam et Lucarque. (1100 h.)
 Tafallana, ad ripam fluminis Daule, prope Guayaquil.
 arborea, prope Loxam. (1100 h.)
Stevia quitensis, inter Quito et montem Burropotrero. (1400 h.)
Piqueria artemisioides, inter Tambo de Guamate et Alausi. (1300 h.)
Perdicium cacalioides, ad ripam fluminis Matara. (430 h.)
 flexuosum, prope Gonzanamam.
 divaricatum, prope Cavico, ad ripam Chamayæ.
Dumerilia paniculata, in monte Chimborazo. (1860 h.)
Cacalia teretifolia, prope Mulalo. (1600 h.)
 angustifolia, cum præcedente.
 patens, inter Mulalo et Pausache. (1700 h.)
 arenaria, prope El Tambillo et Mulalo. (1600 h.)

- Cacalia senecioides*, inter Cuencam et Alausi. (1700 h.)
humilis, inter Los Paredones et Turche. (1700 h.)
- Calcitium ledifolium*, in montibus Pichinçæ et Antisanæ. (2300-2400 h.)
reflexum, in monte Antisanæ. (2300 h.)
nivale, cum precedente. (2340 h.)
rufescens, in monte Pichinçæ. (2300 h.)
- Senecio pedicularifolius*, in monte Tunguraguæ. (1500 h.)
nubigenus, inter montem Sitzan et Alto de Pilches. (1800 h.)
pimpinella-folius, prope Hambato, Pelileo et Quito. (1300-1500 h.)
laciniatus, inter Loxam et Gonzanamam. (1060 h.)
elatus, inter Colasey et Chontaly. (1350 h.)
amplexicaulis, prope Alausi et Tambo de Guamote. (1300-1500 h.)
reflexus, inter Chillo et S. Antonio de Lulumbamba. (1300 h.)
laurifolius, inter Lucarque et Gonzanamam. (1060 h.)
baccharoides, in Andibus Quitensium, ut 5 sequentes. (1800 h.)
pulchellus.
buxifolius.
- Werneria rigida*.
humilis.
pumila.
graminifolia, in monte Antisanæ. (2100 h.)
nubigena, in monte Chimborazo. (1700 h.)
disticha, in monte Antisanæ. (2100 h.)
- Tagetes pusilla*, prope Chillo. (1340 h.)
patula, prope Quito (1500 h.), ut sequentes.
terniflora.
multiflora.
dianthiflora, inter flumen Catamayo et villam Lucarque. (1025 h.)
- Verbesina arborea*, in monte Pichinçæ. (1700 h.)
dentata, inter Penipe et Riobambam; item in convalli fluvii Mira et ad ripam
 Chambi. (1100-1400 h.)
- Spilanthes leucantha*, prope Alausi. (1250 h.)
- Heliopsis canescens*, prope Loxam. (1050 h.)
- Wedelia helianthoides*, inter Alausi et Ticsan. (1300 h.)
- Helianthus argenteus*, prope Los Paredones. (2075 h.)
aureus, prope Alausi. (1250 h.)
- Coreopsis venusta*, prope Loxam et in Paramo de Saraguru. (1000-1400 h.)
- Bidens crithmifolia*, prope Quito. (1500 h.)
humilis, in radicibus montis Cotopaxi, prope Mulalo. (1600 h.)

- Bidens alausensis*, inter Alausi et Tambo de Guamoto. (1300 h.)
scandicina, prope Llactacungam et Hlambato. (1400 h.)
andicola, in monte Chimborazo. (1750 h.)
floribunda, in radicibus montis Javirac, prope Quito. (1500 h.)
Heterospermum diversifolium, prope Quito et in convalli Guallabambensi. (1150-1500 h.)
Wiborgia urticifolia, inter Mulalo et Pansache. (700 h.)
Xanthium catharticum, prope Chillo et Quito. (1315 h.)
Monactis flaverioides, inter urbem Jaen de Bracamoros et flumen Amazonum. (250 h.)
dubia, in valle Tarquensi. (1300 h.)
Cacosmia rugosa, in Paramo de Saraguru, inter Loxam et Oñam. (1700 h.)
Hippia peduncularis, in monte Antisana. (1800 h.)

VALERIANEÆ Juss.

- Centranthus latifolius* Dufresne, in cultis Regni Quitensis. (1500 h.)
Valeriana rigida Ruiz. et Pav., ad radicem montis Chimborazo et in Paramo de Puntas.
aretioides, in planitie montium Antisana et Assuay. (1900-2100 h.)
alypifolia, in monte Antisana, ad radicem Chussalongi. (2100 h.)
hirtella, juxta cacumen montis Assuay, prope Los Paredones et Ladera de Cadlud.
tomentosa, in convalli Chotensi, prope villam San Vicente. (1020 h.)
Clematidis, prope Paramo de Saraguru et juxta Mulalo. (1400-1600 h.)
plantaginea, in planitie Antisana et in monte Pichinchæ. (1800-2100 h.)
urticifolia, prope Loxam.
pyramidalis, prope Quito. (1460 h.)
polemonioides, inter Hlambato et Llactacungam. (1400 h.)
Fedia chærophyllodes Kunth, prope Loxam.

RUBIACEÆ Juss.

- Galium involucreatum*, prope Quito. (1500 h.)
canescens, cum precedente.
obovatum, prope Chillo et Cachalambam. (1350 h.)
Rubia hirta, prope Quito. (1500 h.)
nitida, in radice Pichinchæ, prope Quito. (1500 h.)
debilis, juxta Chillo et cataractam Ichuhambæ. (1360 h.)
Spermacoce dichotoma, in monte Tunguraguæ. (1400-1600 h.)
Machaonia acuminata, prope Guayaquil.
Nerterea tetrasperma, ad radicem montis Tunguraguæ. (1600 h.)
Hedyotis hypnoides, in Andibus Assuayensium. (2400 h.)
serpens, in monte Antisana. (2000 h.)

Hedyotis thymifolia, prope Quito.

ericoides, inter Oñam et Paramo de Saraguru. (1200 h.)

Cinchona Condaminea, prope Loxam, in montibus Caxanuma, Uritusunga, Boqueron, Villonaco et del Montje.

caduciflora, juxta Jaen de Bracamoros. (500 h.)

purpurea, cum præcedente.

ovalifolia, prope Cuencam. (700-1550 h.)

Exostema peruviana, inter convallem fluminis Chotæ et pagum Querocotillo. (800-1100 h.)

Genipa americana Linn., in ripa Guayaquilensi, prope Invernadero del Garzal.

Mussaenda pubescens, prope Guayaquil.

Gonzalea tomentosa, inter Loxam et Gonzanamam. (1060 h.)

pulverulenta, prope Gonzanamam.

LORANTHÆ Juss. et Rich.

Loranthus orbicularis, prope Guayaquil.

destructor, prope Villa de Ibarra. (1200 h.)

snaveolens, prope Gonzanamam. (1080 h.)

nitidus, in Paramo de Saraguru. (1300 h.)

cupulifer, prope Loxam. (1000 h.)

lucarquensis, prope Lucarque. (1030 h.)

torulosus, prope Guayaquil.

viscifolius, cum præcedente.

ARALIACEÆ Juss.

Aralia avicennifolia, inter Tambo de Burgay et Delay. (1550 h.)

obtusiloba, prope Loxam. (1060 h.)

ferruginea, inter Paramo de Saraguru et Oñam. (1200 h.)

UMBELLIFERÆ Juss.

Myrrhis andicola, in planitie Antisanæ. (2100 h.)

Ottoa cenanthoides, inter pagum S. Vincente et Villa de Ibarra. (1200 h.)

Hydrocotyle Ifumholdtii A. Rich., prope Loxam. (1060 h.)

Fragosa arctioides, in monte Antisanæ. (2100 h.)

Pectophyllum pedunculare, cum præcedente.

Eryngium fetidum Linn., prope Loxam.

humile Cav., var. β , in montibus Antisanæ et Pichinchæ. (1800-1900 h.)

RANUNCULACEÆ Juss.

- Clematis sericea* Dec., prope Quito. (1500 h.)
Ranunculus pubigenus, in monte Antisanæ. (2100 h.)
 tridentatus, var. α , prope Lactacungam. (1490 h.)
 Gusmanni, in monte Corazon. (2430 h.)
 peruvianus Pers., inter Pintac et Chussulongo, in monte Antisanæ. (1700-1900 h.)
 premorsus, in monte Antisanæ. (2100 h.)
 sibbaldioides, cum præcedente.

ANONEÆ Juss.

- Anona uliginosa*, prope Guayaquil.
 Cherimolia, prope Guallabambam.
 Bonplandiana, prope Guayaquil.
 riparia, in ripa fluminis Guancabambæ, prope Colazey. (1030 h.)

MENISPERMEÆ Juss.

- Cissampelos guayaquilensis*, prope Guayaquil.

CRUCIFERÆ Juss.

- Senebiera pinnatifida*, prope Chillo. (1350 h.)
 dubia, cum præcedente.
Draba aretioides, in monte Antisanæ. (1800 h.)
 Bonplandiana, in monte Assuay. (1980 h.)
Eudema rupestris, cum præcedente. (2128 h.)
 nubigena, cum præcedentibus.
Arabis andicola, in monte Cotopaxi. (2200 h.)

CAPPARIDEÆ Juss.

- Capparis gnayaquilensis*, prope Guayaquil.
 petiolaris, cum præcedente.

SAPINDACEÆ Juss.

- Cardiospermum hispidum*, in ripa fluminis Amazonum, prope Tomependam. (200 h.)
 loxense, prope Loxam. (1060 h.)
Seriana mollis, inter Querocotillo et Montan. (800 h.)
 glabrata, prope Colazey, in ripa fluvii Guancabambæ. (1030 h.)
 oxyphylla, prope Querocotillo. (800-900 h.)

Seria parvifolia, prope Tomependam.

Paullinia rufescens, ad ripam fluminis Amazonum.

Sapindus *Saponaria* Linn., inter Tomependam et Chamayam. (200 h.)

Llagunoa prunifolia, prope Loxam. (1060 h.)

MALPIGHIACEÆ JUSS.

Banisteria elliptica, prope Loxam. (1060 h.)

HYPERICEÆ JUSS.

Hypericum acerosum, in Andibus Assuayensium. (1800 h.)

laricifolium Juss., prope Quito. (1540 h.)

aciculare, prope Loxam. (1060 h.)

tarquense, in convalli Tarquensi. (1400 h.)

indecorum, prope Loxam. (1060 h.)

multiflorum, in monte Saraguru, prope Loxam. (1400 h.)

GUTTIFERÆ JUSS.

Clusia elliptica, prope Loxam. (1060 h.)

Calophyllum longifolium, prope Tomependam. (200 h.)

TERNSTRÆMIACEÆ MIRB.

Laplacea speciosa, inter Gonzanamam et Loxam. (1060 h.)

Freziera canescens, inter Ibarram et Quito. (1200 h.)

sericea, inter Quito et Popayan. (1100-1300 h.)

Palava tomentosa, prope Quito et in radicibus montis Tungurague.

Cochlospermum hibiscoides, prope Guayaquil.

GERANIACEÆ JUSS.

Erodium millefolium, prope Mulalo, ad radicem Cotopaxi. (1590 h.)

Geranium chilloense, prope Chillo. (1340 h.)

acaule, prope Hacienda de Antisana. (2100 h.)

Rhynchotheca integrifolia, prope Alausi. (1250 h.)

diversifolia, prope Pasmallactam. (1500 h.)

Oxalis elegans, prope Loxam. (1060 h.)

peduncularis, prope vicum Miræ; item juxta Penipa. (1300-1450 h.)

albicans, prope Lactacungam.

- Oxalis microphylla*, in Regno Quitensi.
 glauca, prope Tomependam. (200 h.)
Tropaeolum pubescens, prope Loxam. (1060 h.)

MALVACEÆ.

- Bastardia parvifolia*, inter Pongo de Rentema et vicum Tomependæ. (200 h.)
Sida Phyllanthos Cfv., in monte Antisanæ. (2100 h.)
 pichinchensis, in cacumine montis Pichincha. (2356 h.)
Gaya canescens, ad ripam fluminis Guallabambæ. (1030 h.)
Abutilon ferrugineum, prope Loxam. (1060 h.)
 ibarense, prope Ibarram. (1190 h.)
 pedunculare, inter Chamayam et Tomependam. (190 h.)
Malva peruviana Linn., prope Quito. (1492 h.)
Malvaviscus concinnus, prope Loxam. (1060 h.)
Hibiscus Cavanillesianus, prope Tomependam. (190 h.)
Redoutea tripartita, in ripa fluminis Amazonum. (190 h.)

BOMBACEÆ.

- Chorisia insignis*, prope Tomependam et Chamayam. (200-260 h.)
Bombax discolor, prope S. Felipe. (990 h.)

SAMYDEÆ.

- Casearia prunifolia*, prope Jæn de Bracamoros. (240 h.)

VIOLEÆ VENT.

- Viola scandens*, prope Loxam. (1060 h.)
 arguta, inter Gonzanamam et Loxam. (1060 h.)
Jonidium microphyllum, prope Llacacungam. (1480 h.)
 circaeoides, prope Guayaquil.

POLYGALEÆ Juss.

- Moñina crassifolia*, in Montaña del Assnay. (1800 h.)
 rpestris, in monte Saraguru. (1300 h.)
 nemorosa, in Regno Quitensi.
Securidaca mollis, in ripa fluminis Amazonum.

DIOSMEÆ R. BROWN.

Zanthoxylum Culantrillo, prope Jaen de Bracamoros.

ZYGOPHYLLÆ R. BROWN.

Tribulus maximus Linn., prope Guayaquil.

CARYOPHYLLÆ Juss.

Drymaria stellarioides, prope Hambato. (1380 h.)

ovata, prope Quito. (1460 h.)

Stellaria serpyllifolia, in monte Antisanæ. (2100 h.)

cuspidata, in Regno Quitensi.

Cerastium imbricatum, in montibus Cotopaxi et Antisanæ. (1900-2200 h.)

Willdenowii, in Regno Quitensi.

Arenaria tetragyna, in monte Antisanæ. (2100-2200 h.)

serpens, ad radicem montis Chimborazo. (1640 h.)

muscoides, in monte Antisanæ. (2300 h.)

dicranoides, cum præcedente. (2100 h.)

nemorosa, in Regno Quitensi.

Agrostemma Coronaria Linn., colitur in hortis Quitensibus.

Dianthus plumarius Linn., cum præcedente.

PARONYCHIÆ AUG. DE S. HIL.

Guilleminia illecebroides, prope Quito. (1490 h.)

CRASSULACEÆ Juss.

Tillæa rubescens, prope Alausi. (1248 h.)

Sedum quitense, prope Guallabambam, et in muris Quiti. (1492 h.)

SAXIFRAGÆ Juss.

Saxifraga andicola, in monte Pichinchæ. (1700 h.)

Weinmannia elliptica, prope Loxam. (1050 h.)

Balbisiana, cum præcedente.

macrophylla, in Paramo de Saraguru, inter Loxam et Nabon. (1400 h.)

fagaroides, cum præcedente.

ESCALLONEÆ R. BROWN.

- Escallonia tortuosa*, in Andibus Quitensibus. (1700 h.)
berberifolia, cum præcedente.
pendula Pers., juxta Gonzanamam. (1100 h.)

GROSSULARIÆ DECAND.

- Ribes frigidum*, in monte Antisanæ. (1700 h.)

OPUNTIACÆ.

- Cactus Humboldtii*, prope Sondorillo et S. Felipe. (980-1000 h.)
icosagonus, prope Nabon. (1423 h.)
sepium, prope Riobambam, ad radicem Chimborazi. (1480 h.)
chlorocarpus, prope Sondorillo, ut sequentes. (1000 h.)
latus.
nanus.
serpens, ad ripas fluvii Guancabambæ, prope Sondorillo. (1000 h.)
Bonplandii, prope Cuencam. (1350 h.)
horridus, ad flumen Marañon.

PORTULACÆ Juss.

- Portulaca lanuginosa*, cum præcedente.
Calandrinia caulescens, prope Chillo. (1340 h.)
acaulis, in monte Pichinchæ. (1800 h.)
Montia fontana Linn., in montibus Antisanæ et Pichinchæ. (1700 h.)

ONAGRÆ Juss.

- Oenothera tarquensis*, prope Quito, in convalli Tarquensi. (1350 h.)
Fuchsia loxensis, prope Loxam. (1060 h.)

COMBRETACÆ R. BROWN.

- Conocarpus erecta* Linn., prope Guayaquil.

LOASEÆ JUSS.

Loasa loxensis, prope Loxam. (1060 h.)

MYRTACEÆ JUSS.

Myrtus microphylla, cum præcedente.

Arayan, prope Gonzanamam, ad ripam fluminis Catamayo. (1080 h.)

discolor, prope S. Felipe. (980 h.)

salicifolia, prope Loxam. (1060 h.)

Lindleyana, prope S. Felipe. (980 h.)

complicata, cum præcedente.

malpighioides, ad ripam fluminis Amazonum.

guayaquilensis, prope Guayaquil.

oleaefolia, ad ripam fluminis Marañon.

MELASTOMEÆ JUSS.

Melastoma reclinatum, in monte Saraguru. (1128 h.)

aspergillare, inter Delay et Cuencam. (1580 h.)

cælatum, in monte Saraguru, prope Loxam. (1100 h.)

obscurum, in Paramo de Saraguru.

loxense, prope Loxam. (1060 h.)

bracteatum, inter Loxam et Caxanumam. (1200 h.)

lutescens, prope Loxam. (1600 h.)

guayaquilense, prope Guayaquil, inter El Garzal et Ujibar.

floribundum, prope Loxam. (1060 h.)

Rhexia excelsa, cum præcedente.

conferta, inter Loxam et Malacates. (1100 h.)

Bonplandii, prope Tomependam.

campanularis, prope Loxam. (1060 h.)

sarmentosa, inter Cuencam et S. Felipe. (980-1400 h.)

reticulata, in monte Saraguru, prope Loxam. (1060 h.)

lepidota, prope Jaen de Bracamoros. (400 h.)

mollis, inter montem Saraguru et urbem Loxæ. (1000-1200 h.)

SALICARÆ JUSS.

Calyleptus speciosus, prope Gonzanamam. (1073 h.)

Adenaria purpurea, prope Guayaquil.
Cuphea loxensis, prope Loxam. (1060 h.)

ROSACEÆ Juss.

Osteomeles ferruginea, in monte Tunguraguæ. (1580 h.)
Mespilus stipulosa, prope Chillo. (1340 h.)
Rubus floribundus, in Andibus Loxensibus. (800-1800 h.)
 nubigena, in Paramo de Puntas.
Alchemilla rupestris, in monte Pichinchæ, prope Quito. (2250 h.)
Margyrocarpus setosus Ruiz. et Pav., prope Quito.
Ancistrum argenteum, prope Mulalo, ad radicem Cotopaxi. (1590 h.)
Kageneckia glutinosa, inter S. Felipe et Tomependam, locis frigidis Parami de Yamoca.
 (1400 h.)

LEGUMINOSÆ Juss.

Mimosa pectinata, in ripa fluvii Guancabambæ, inter Gualtaquillo et Sondorillo. (1030 h.)
Acacia
 subtilifolia, in ripa fluminis Chotæ. (400 h.)
 viridiflora, prope S. Felipe. (980 h.)
 macracantha Willd., prope Guayaquil.
 cochliacantha Willd., cum præcedente.
 peregrina Willd., ad ripam fluminis Chotæ. (400 h.)
 riparia, ad confluentem fluminis Amazonum et Chamayæ. (225 h.)
 multiflora, prope S. Felipe. (980 h.)
 acantholoba Willd., prope Guayaquil.
 Guachapele, cum præcedente.
Inga Bonplandiana, ad ripam Chamayæ, inter Passo de Cavico et Chontali. (350 h.)
 insignis, inter Quito et Puembo. (1360 h.)
 ornifolia, prope Quito. (1500 h.)
 longifolia Willd., prope Cavico, ad ripam fluminis Chamayæ.
 candida, prope Guayaquil.
 excelsa, in ripa fluminis Amazonum, prope Tomependam. (200 h.)
 mollissima, prope Querocotillo, inter fluvium Amazonum et Rio Chota. (230 h.)
 taxifolia, inter Oñam et Loxam, in Paramo de Saraguru. (1300 h.)
Prosopis
 horrida, inter Tomependam et fluvium Chamayæ.
 pallida, prope Passo de Matara. (430 h.)
Bauhinia suaveolens, in ripa flumidis Guancabambæ, prope Cavico. (350 h.)

- Cæsalpinia cassioides*, juxta fluvium Chinchipis. (200 h.)
Poinciana insignis, ad confluentem fluminis Amazonum et Chinchipis. (200 h.)
Cassia læta, prope Guayaquil.
 fraxinifolia, inter flumen Amazonum et Jaen de Bracamoros. (250 h.)
 nemorosa, in Provincia Bracamorensi. (238 h.)
 canescens, prope Guayaquil.
 felipensis, prope S. Felipe. (980 h.)
Geoffræa superba, prope Tomependam. (207 h.)
Riveria nitens, prope Jaen de Bracamoros. (400 h.)
Cologanea ovalifolia, prope Tomependam.
Galactia glaucescens, prope Penipe. (1240 h.)
Indigofera tephrosioides, prope Cuencam. (1350 h.)
Tephrosia astragalina, prope Penipe. (1308 h.)
Lupinus sarmentosus Lam., in monte Antisanæ. (2000 h.)
 microphyllus Lam., cum præcedente.
 rupestris, in Rucu-Pichincha. (1600-1800 h.)
 Smithianus, cum præcedente.
 alopecurioides Lam., in montibus Antisanæ et Pichinchæ. (1800-2000 h.)
 nubigenus, in monte Antisanæ. (2200 h.)
Dalea astragalina, prope Quito.
Psoralea Mutisii, prope El Tambillo. (1500 h.)
Astragalus geminiflorus, in monte Antisanæ. (2000 h.)
Vicia andicola, cum præcedente. (2100 h.)
 setifolia, prope Quito.
Amicia glandulosa, prope Loxam. (1060 h.)
Æschynomene? *mollicula*, inter Paramo de Yamoca et villam Colasey. (750 h.)

TEREBINTHACEÆ.

- Mauria heterophylla*, prope Gonzanamam. (1073 h.)
Schinus Molle Linn., prope Ibarra.
Comocladia? *loxensis*, prope Loxam. (1060 h.)

CONNARACEÆ R. BROWN.

- Brunellia ovalifolia*, prope Loxam, in monte Saraguru. (1100 h.)

RHAMNÆ R. BROWN.

Rhamnus guayaquilensis, prope Guayaquil.
quitensis Willd., prope Quito. (1490 h.)

CELASTRINÆ R. BROWN.

Maytenus? *uliginosus*, prope Guayaquil.

Ilex scopulorum, in Paramo de Alpachaca, inter Oñam et Saraguru. (1800 h.)
rupicola, in Paramo de Saraguru, prope Loxam. (1500 h.)
bumelioides, prope Loxam. (1060 h.)

FLORA

ANDIUM PERUVIANORUM AB OPPIDO CAXAMARCÆ USQUE
AD LITTUS OCEANI PACIFICI.

FLORA

ANDIUM PERUVIANORUM AB OPPIDO CAXAMARCÆ USQUE AD LITTUS OCEANI PACIFICI.

Peruviæ pars septentrionalis, quam itineris decursu perlustravimus, zonam cum frigidam tum temperatam Andium inter Ayavacam et Caxamarcam (lat. austr. $4^{\circ} 37' - 7^{\circ} 8'$), et zonam littoralem, sub cœlo ferventiore sitam, inter Truxillum et Limam (lat. austr. $8^{\circ} 5' - 12^{\circ} 3'$) complectitur.

I. REGIO MONTANA AYAVACENSIS, feracissima, mitiore aere gaudens (temperiei mediæ $16^{\circ} - 19^{\circ}$), propter limitem occidentalem Provinciæ Bracamorensis: Ayavaca (lat. austr. $4^{\circ} 37'$, alt. 1407 h.); Succhubamba; convallis fluminum Macara et Cutaco (756 h.); Olleros (747 h.) ad radicem nobilissimi montis Aipate; Santa Rosa; Rio Aranza; Yanta (639 h.); Gualtaquillo (lat. austr. $4^{\circ} 52'$, alt. 654 h.); Rio Cachiyacu; Paramo de Chulucanas (1365 h.); Pata Grande; Rio Quiros; Paramo de Guamani (1714 h.); Guancabamba (lat. austr. $5^{\circ} 14'$, alt. 1027 h.).

II. REGIO MONTANA CAXAMARCENSIS, asperitima, frigida (temperiei mediæ $6^{\circ} - 14^{\circ}$), ad occidentem fluminis Amazonum: Guambos; Montan (lat. austr. $6^{\circ} 33'$, alt. 1340 h.); S. Cruz; Micuipampa (1856 h.); fodinæ montis Gualgayoc (2000 h.); Caxamarca (lat. $7^{\circ} 8'$, alt. 1464 h.); Magdalena; Cerro de Santa Polonia (1532 h.); Paramo de Yanaguanga.

III. DECLIVITAS ANDIUM PERUVIANORUM OCCIDENTI SOLI OPPOSITA: convallis Sanctæ Magdalens (690 h.), juxta montes Aramo et Cuidurcaga; Guancamarca (1251 h.); Contumasy; Los Chorillos (1124 h.); Cascas (685 h.); Chala (212 h.).

IV. REGIO LITTORALIS, quæ a Tumbes, Zaruma, Payta, Piura et

Lambayeque usque ad Tarapaca et Atacama juxta Oceanum Pacificum protenditur, arenosa, imbribus expers, cœlo per dimidium annum velato (temperiei mediæ 22°-25°): Los Molinos et San Diego (96 h.); Truxillo (lat. 8° 5', alt. 52 h.); Guanchaco; Moche; Guamang; Mañaciche; Santa; Rio Guanbacho; Casma; Guarney; Patibilca; Huaura; Chancay; Lima (lat. 12° 2'); Rio Rimac; Callao; Isla San Lorenzo.

Syenites et granites: prope Yanta, Pata Grande et Lima; trachytes et porphyrites pyroxenifer: prope Succhubamba, Paramo de Guamani, Sondorillo et Caxamarca; saxum calcareum: prope Montan, Micuipampa et Contumazay.

ALGÆ AGARDH.

Ceramium rubrum Agardh., in Oceano Pacifico, ad litus.

clavulatum, in Oceano Pacifico, prope El Callao de Lima.

Ulva simplicissima Clem., cum præcedente.

Sphaerococcus Palmetta Ag., cum præcedentibus.

furcellatus, in Oceano Pacifico, prope Guanchaco.

Teedii Ag., cum præcedente.

Zonaria Kunthii Ag., prope Guanchaco et Calao de Lima, in oceano.

Macrocystis pyrifera Ag., prope Guanchaco.

Humboldtii, prope Truxillo et Callao.

FUNGI PERSOON.

Bovista nigrescens Pers., prope Guangamarcam. (1250 h.)

LICHENES ACHAR.

Pyrenula marginata, juxta Succhubambam. (1407 h.)

Parmelia fibrillosa, ad radicem montis Gualgayoc, prope Micuipampam. (1810 h.)

speciosa Ach., cum præcedente.

Roccella tinctoria Ach., prope Chancay.

Ramallina polymorpha Ach., cum præcedente.

pollinaria Ach., prope Guamang.

Collema azureum Ach., ad radices montis S. Poloniæ, juxta Caxamarcam. (1480 h.)

FILICES Juss.

Polypodium rosmarinifolium Synops. (*P. lycopodioides* Nov. gen. et Spec.), inter Guambos et Montan. (1300 h.)

Cheilanthes elegans Desv., prope Gualtaquillo.

LYCOPODIACEÆ SWARTZ.

Lycopodium passerinoides, inter Olleros et Aipate. (747 h.)

PIPERACEÆ.

Piper laurifolium, inter Chala et Truxillo. (150 h.)

lanceifolium, prope Yantam.

velutinum, prope Guancabambam, in medicibus Parami de Guamaní.

andicola, cum precedente. (1030 h.)

Peperomia congesta, inter fluvium Chulucanas et pagum Guancabambæ. (950 h.)

inaequalifolia Ruiz. et Pav., prope Limam, Santam et Huamangam.

macrorrhiza, inter Caxamarcam et Cerro de Cantarcagua. (900 h.)

TYPHINÆ Juss.

Typha truxillensis, prope Truxillo, Manciche et Guamang.

CYPERACEÆ Juss.

Cyperus articulatus Vahl., inter Guamang et Truxillo.

Mariscus haarmensis, inter Santa, Huarmey et Lima.

Isolepis nigricans, prope El Callao de Lima.

Scirpus elegans, inter Guamang et Truxillo.

conglomeratus, prope Truxillo.

GRAMINEÆ Juss.

Paspalum vaginatum Flüg., prope Pativilcam.

Panicum adscendens, prope Santam.

Cenchrus myosuroides, prope Pativilcam.

Vilfa virginica Beauv., prope Callao, Truxillo et Guamang.

trichodes, juxta Montan, S. Cruz et Guambos. (1350 h.)

Deyeuxia planifolia, prope Guancamarcam. (1250 h.)

Poa thalassica, prope El Callao de Lima, Guamang et Santa.

Chloris radiata Sw., inter Guamang et Truxillo.

Cynodon maritimum, inter Limam, Santam et Truxillo.

COMMELINEÆ R. BROWN.

Commelina prostrata, prope Huarmey et Patibilcam.

PONTEDEREÆ

Heteranthera reniformis Ruiz. et Pav., prope Truxillo.

AMARYLLIDEÆ R. BROWN.

Alstroemeria torta, prope Caxamarcam et Paramo de Yanaguana. (1480 h.)

BROMELIACEÆ JUSS.

Tillandsia straminea, juxta montem Aipate et Olleros. (760 h.)

floribunda, prope Olleros et in montibus Chulucanas et Guamani. (760-1680 h.)

disticha, prope Ayavacam.

Pourretia lanata, inter Caxamarcam et pagum Magdalene. (700 h.)

IRIDEÆ JUSS.

Moræa gladioloides, inter Caxamarcam et Micupampam. (1480 h.)

ORCHIDEÆ JUSS.

Anguloa superba, in Provincia Tumbezensi; prope Zarumam et Catacoçam.

grandiflora, inter Tumbes, Zaruma et S. Rosa.

Vanilla aromatica Ait., in Andibus Peruvianis.

MYRICEÆ RICH.

Myrica macrocarpa, prope Ayavacam. (1370 h.)

BETULINÆ RICH.

Alnus acuminata, inter Caxamarcam et Micupampam. (1700-1800 h.)

SALICEÆ RICH.

Salix falcata, prope Truxillo.

URTICEÆ JUSS.

Gunnera scabra Ruiz. et Pav., in Andibus Peruvianis.

Olmedia aspera Ruiz. et Pav., cum præcedente.

EUPHORBICEÆ JUSS.

Euphorbia armaria, prope Truxillo.

Croton peltoides, prope Micuipampam et Montan.

PASSIFLOREÆ JUSS.

Passiflora littoralis, prope Patibilcam.

Tacsonia glaberrima Juss., in Paramo de Guamani.

SANTALACEÆ R. BROWN.

Cervantesia tomentosa Ruiz. et Pav., inter Caxamarcam et Truxillo. (1100 h.)

LAURINÆ VENT.

Ocotea obtusifolia, inter Rio Cataco et Olleros. (750 h.)

POLYGONEÆ JUSS.

Coccoloba nutans, prope Truxillo.

gracilis, ad Rio Cachiyaçu.

Polygonum lacerum, prope Caxamarcam. (1464 h.)

Rumex littoralis, prope Huarmey et Patibilca.

CHENOPODEÆ DECAND.

Cryptocarpus pyriformis, prope Contumazay et Cascas.

Salicornia peruviana, prope Huarmey.

AMARANTHACEÆ JUSS.

Alternanthera truxillensis, prope Truxillo.

lupulina, prope Caxamarcam.

gomphrenoides, prope Ayavacam.

villosa, cum præcedente.

NYCTAGINEÆ JUSS.

Boerhaavia littoralis, prope Patibilcam.

PLUMBAGINÆ JUSS.

Plumbago cærulea, prope Guancabambam.

PRIMULACÆ VENT.

Samolus floribundus, prope Callao de Lima.

PLANTAGINÆ JUSS.

Plantago major Linn., prope Guancabambam.

ACANTHACÆ JUSS.

Justicia furcata Jacq., prope Lima, Truxillo et Santa.

Ruellia formosa, in Andibus Guamanensium, inter fluvios Chulucanas et Quiros. (1520 h.)

VERBENACÆ JUSS.

Citharexylum spinosum, in convalli Caxanarcensi et ad radicem Parami de Yanaguana. (1500 h.)

Lantana scabiosifolia, prope Guancabambam. (1230 h.)

Lippia canescens, prope Truxillo; item inter Lima et Callao.

ferruginea, cum precedente.

citrodora, prope Limam.

Verbena littoralis, prope Truxillo, Santa et Lima.

Stachytarpheta hirta, prope Olleros.

canescens, prope Santam.

LABIATÆ JUSS.

Salvia cupressifolia, in sylvis Peruviz.

procumbens, prope Patibilicam.

hirta, prope Ayavacam. (1400 h.)

squalens, in Andibus Peruvianorum. (1700 h.)

ayavacensis, inter Ayavacam et fluvium Entaco. (900 h.)

riparia, in ripa fluminis Chulucanas, inter Guancabambam et Paramo de Guaman. (1300 h.)

Gardoquia argentea, juxta Miculpampam, ad radicem montis Gualgayoc. (1880 h.)

pulchella, inter Cascas et Contumasy. (200 h.)

RHINANTHÆ.

Euphrasia mutica, inter Ayavacam et Lucarque. (1300 h.)

Lamoureauxia sylvatica, prope Ayavacam. (1400 h.)

SCROPHULARINÆ Juss.

Buddleja polycephala, cum præcedente.

longifolia, inter Montan et S. Cruz. (1400 h.)

occidentalis Linn., prope Guancabambam. (1030 h.)

Herpestes colubrina, prope Guancabambam et Sondorillo. (1000 h.)

Mimulus pilosiusculus, prope Patibilcam.

Hemimeris linariaefolia, in monte Gualgayoc, prope Micuipampam. (1840 h.)

Calceolaria padifolia, prope Ayavacam. (1400 h.)

divaricata, juxta Succhubambam et Ayavacam. (1400 h.)

rotundifolia, in Paramo de Guamani, inter Chulucanas et Guancabamba. (1720 h.)

sibthorpioides, in monte Gualgayoc, prope Micuipampam.

argentea, in Paramo de Guamani, inter Gualtaquillo et Guancabambam. (1720 h.)

SOLANÆ Juss.

Nicotiana andicola, prope Micuipampam. (1850 h.)

paniculata, prope Patibilcam.

glutinosa Linn., prope Guancabambam. (1030 h.)

Witheringia mollis, prope Caxamarcam. (1500 h.)

Solanum hebeporum Dun., cum præcedente. (1460 h.)

leptanthum Dun., inter Caxamarcam et pagum Magdalenæ. (1400 h.)

quitense Lam., in Peruvia.

stenopetalum Dun., prope Olleros et Yanta. (700 h.)

cutacense, prope Ayavacam et Rio Cutaco. (1400 h.)

albidum Dun., prope Olleros. (780 h.)

Balbisii Dun., prope Ayavacam et ad ripam Cutaci. (800-1400 h.)

Lycium floribundum, inter Caxamarcam et pagum Magdalenæ. (800 h.)

horridum, cum præcedente.

Cestrum petiolare, inter Ayavacam et Yantam. (800 h.)

conglomeratum Ruiz. et Pav., inter Guangamarcam et Cascas. (700 h.)

affine, prope Ayavacam.

BORAGINÆ Juss.

Cordia rotundifolia Ruiz. et Pav., prope Santam et Chalam. (50-200 h.)

scaberrima, prope Ayavacam.

macrocephala, prope Cascas. (680 h.)

Heliotropium patibilcense, inter Santam et Patibilcam.

Heliotropium curassavicum Linn., prope Truxillo, Lima, Callao et Huarney.

CONVOLVULACEÆ Juss.

Convolvulus Hermanniae L'Herit., prope Truxillo.

pulchellus, in Regno Peruviano.

Cressa truxillensis, prope Truxillo.

BIGNONIACEÆ Juss.

Tecoma sambucifolia, prope Montan. (1340 h.)

GENTIANEÆ Juss.

Gentiana graminea, prope Micuipampam. (1820 h.)

dianthoides, inter fodinas Micuipampæ et Caxamarcam. (1800 h.)

linifolia, prope Ayavacam. (1400 h.)

APOCYNÆÆ Juss.

Plumeria alba Linn., var. *ß*, in Regno Peruviano.

SAPOTÆÆ Juss.

Chrysophyllum Cainito Linn., in Peruvia.

ERICEÆ.

Vaccinium alaternoides, prope Ayavacam.

floribundum, prope Caxamarcam. (1700 h.)

Befaria coarctata, cum precedente. (1500-1600 h.)

caxamarcensis, in Andibus Caxamarcensibus. (1400 h.)

CAMPANULACEÆ Juss.

Lobelia umbellata, prope Ayavacam. (1400 h.)

foliosa, prope Guancabambam. (1030 h.)

COMPOSITEÆ.

Mutisia Clematis Linn., in Andibus Peruvianis. (800-1000 h.)

Barnadesia spinosa Linn., cum precedente.

arborea, in Paramo de Guamani. (1600 h.)

Chusquiraga microphylla, prope Micuipampam. (1820 h.)

Vernonia tanescens, prope Guancabambam. (1027 h.)

- Vernonia suaveolens*, prope Ayavacam et fluvium Cutaco. (800-1300 h.)
Triptilium spinosum Ruiz. et Pav., in Peruvia.
Calceitrapa patibilcensis, prope Patibilcam.
Baccharis frigida, in Peruvia.
 phylicoides, in Paramo de Guamani. (1720 h.)
 alaternoides, prope Caxamarcam. (1470 h.)
 sinuata, prope Guancabambam.
 volubilis, in Paramo de Guamani, juxta flumen Chulucanas. (1720 h.)
 lanceolata, prope Santam.
 rhexioides, prope Montan. (1400 h.)
Conyza Chingoyo, prope Santam.
Gnaphalium incanum, juxta Micuipampam, in radice montis Gualgayoc. (1830 h.)
 lanuginosum, prope Ayavacam, ut sequentia.
 naum.
Elychrysium gnaphalioides.
Andromachia solidaginea, inter Ayavacam et convallem fluminis Cutaco. (1200 h.)
Eupatorium chamadrifolium, prope Ayavacam.
 leucophyllum, prope Caxamarcam.
 serratuloides, prope Guancabambam. (1030 h.)
 fastigiatum, inter Guancabambam et Paramo de Guamani. (1640 h.)
 Chilca, in radicibus montis S. Poloniz, prope Caxamarcam. (1480 h.)
 helianthifolium, prope Ayavacam. (1400 h.)
Cacalia pungens, in Andibus Peruvianorum. (800 h.)
Culcitium rufescens, in Peruvia.
 canescens, inter Micuipampam et montem Gualguayoc. (1900 h.)
Senecio sonchoides, prope Guancabambam.
 recurvatus, juxta Micuipampam. (1900 h.)
Encelia parviflora, inter Guanchaco et Truxillo.
 canescens Lam., prope Santam et Patibilcam.
Spilanthes urens Linn., prope Truxillo.
Gymnolomia rudbeckioides, prope Ayavacam. (1400 h.)
Helianthus microphyllus, prope Caxamarcam et in Paramo Yanaguanga. (1500 h.)
 verbesinoides, inter Guancabambam et Paramo de Guamani. (1200 h.)
 truxillensis, prope Truxillo.
Heterospermum maritimum, cum precedente.
Meyera maritima, prope El Callao de Lima.
Leontophthalmum peruvianum, in Peruvia.
Flaveria Contrayerba Pers., prope Guancabambam. (1030 h.)

VALERIANÆÆ JUSS.

- Valeriana rigida* Ruiz. et Pav., juxta Micuipampam. (1600-1800 h.)
 quadrangularis, in Andibus Peruvianorum.
hyalorhiza Ruiz. et Pav., cum præcedente.

RUBIACÆÆ JUSS.

- Spermacoce dichotoma*, prope Ayavacam. (1400 h.)
Hedyotis microphylla, prope fodinas Gualgayoc et Micuipampam. (1800 h.)
Cinchona Condaminea, prope Guancabambam et Ayavacam.

CAPRIFOLIACÆÆ JUSS.

- Viburnum ayavacense*, prope Ayavacam. (1400 h.)
Sambucus peruviana, inter Guambos et Montan. (1300 h.)

LORANTHÆÆ RICHT.

- Loranthus eugeniioides*, prope Guancabambam. (1030 h.)
 glaucus Ruiz. et Pav., in Peruvia.
 angustifolius, inter Olleros et montem Aipate. (750 h.)

ARALIACÆÆ JUSS.

- Aralia platanifolia*, inter Contumasy et Truxillo. (300-400 h.)

UMBELLIFERÆÆ JUSS.

- Hydrocotyle bonariensis* Lam., prope Truxillo.

RANUNCULACÆÆ JUSS.

- Hepatica integrifolia*, inter Micuipampam et fodinas Gualgayoc. (1850 h.)

BERBERIDÆÆ JUSS.

- Berberis conferta*, inter Caxamarcam et pagum Magdalenzæ. (1400 h.)

PAPAVERACÆÆ JUSS.

- Bocconia integrifolia*, prope Cascas. (600 h.)

CAPPARIDÆÆ JUSS.

- Capparis mollis*, prope Olleros, ad ripam fluvii Macaræ, inter Loxam et Guancabambam. (748 h.)

- Capparis laurina*, prope Guancabambam. (1027 h.)
avicennifolia, inter Cascas et Truxillo.
crotonoides, prope Truxillo.

SAPINDACEÆ JUSS.

- Cardiospermum elegans*, in Peruvia.

MELIACEÆ JUSS.

- Trichilia tomentosa*, inter Cotumasay et Truxillo. (300-400 h.)

AMPELIDEÆ

- Cissus canescens* Lam., prope Truxillo.

GERANIACEÆ JUSS.

- Geranium diffusum*, in montibus Peruviae.
ayavacense, prope Ayavacam. (1400 h.)
Oxalis pubescens, in Peruvia.
Tropaeolum peregrinum Linn., in montibus Peruviae.

BOMBACEÆ

- Matisia cordata*, cum præcedente.

BIXINÆ.

- Flacourtia cordata*, prope Ayavacam. (1400 h.)

POLYGALEÆ JUSS.

- Moñina ligustrifolia*, prope Ayavacam.
pilosa, cum præcedente.
Krameria triandra Ruiz. et Pav., prope Guancabambam. (1027 h.)

CARYOPHYLLEÆ JUSS.

- Drymaria divaricata*, prope Limam.
Arenaria scopulorum, prope Micuipampam. (1800 h.)

ESCALLONEÆ R. BROWN.

- Escallonia floribunda*, prope Ayavacam. (1400 h.)

OPUNTIACEÆ.

- Cactus micranthus*, prope Olleros.
chlorocarpus, prope Guancabambam.
lanatus, prope Rio Aranza et Guancabambam.
nanus, prope Guancabambam.

FICOIDEÆ Juss.

- Sesuvium Portulacastrum* Linn., prope Santa, Callao et Truxillo.

HYGROBIÆ Rich.

- Myriophyllum quitense*, prope Guancabambam. (1020 h.)

ONAGRÆ Juss.

- Jussiaea patibilcensis*, prope Patibilcam.
Fuchsia ayavacensis, prope Ayavacam. (1400 h.)

LOASEÆ Juss.

- Loasa ranunculifolia*, prope Caxamarcam. (1460 h.)
triphylla Juss., ad radicem montis Gualgayoc. (1860 h.)

MYRTACEÆ Juss.

- Myrtus vaccinioides*, in Peruviae Andibus.
myrsinoides, inter Ayavacam et Guancabambam.
compressa, prope Caxamarcam. (1470 h.)
limbata, prope Ayavacam, ut sequentes. (1410 h.)
fimbriata.
rhopaloides.

MELASTOMEÆ Juss.

- Melastoma vaccinioides*, cum præcedente. (1540 h.)

SALICARIÆ Juss.

- Lythrum maritimum*, prope Patibilcam.
Cuphea microphylla, prope Ayavacam. (1400 h.)
verticillata, in Peruvia.

ROSACEÆ JUSS.

- Osteomeles latifolia*, prope Ayavacam. (1400 h.)
Polylepis villosa, prope Caxamarcam. (1464 h.)
Margyrocarpus setosus Ruiz. et Pav., prope Ayavacam.

LEGUMINOSÆ JUSS.

- Mimosa albida* Willd., prope pagum Moche.
 polycarpa, prope Caxamarcam. (1464 h.)
 montana, cum præcedente.
Desmanthus depressus Willd., prope Moche.
Acacia caduca Willd., in ripa fluminis Cachiyacu, prope Gualtaquillo. (650 h.)
 revoluta, prope Caxamarcam. (1500 h.)
 peruviana Willd., in Peruvia.
Prosopis horrida, inter Piura et Lambayeque, in littore Oceani Pacifici.
Casalpinia glabrata, inter Caxamarcam et pagum Magdalenæ. (700 h.)
Tamarindus indica Linn., in Peruvia.
Cassia Alcaparillo, prope Olleros. (750 h.)
Dolichos glycinoides, prope Truxillo.
Phaseolus truxillensis, cum præcedente.
Indigofera humilis, prope Caxamarcam. (1470 h.)
 truxillensis, prope Truxillo.
Dalea microphylla, prope Guancabambam. (1028 h.)
 ayavacensis, prope Ayavacam. (1400 h.)
Psoralea divaricata Willd., prope Guancabambam.
Æschynomene? scoparia, prope Guancabambam. (1027 h.)

TEREBINTHACEÆ.

- Schinus Molle* Linn., in Peruvia.

RHAMNEÆ R. BROWN.

- Rhamnus senticosa*, prope Contumasy. (Prov. Truxillensi.)
Colletia horrida Willd., in Paramo de Guamani, prope Guancabambam. (1720 h.)

CELASTRINÆ R. BROWN.

- Myginda myrsinoides*, cum præcedente.
Ilex elliptica, cum præcedentibus.
-

FLORA MEXICANA.

FLORA MEXICANA.

Nova Hispania, cujus pars intermedia Anahuac nuncupatur, altam planitiem efformat inter Oceanum Atlanticum et Mare Pacificum protensam. Plantæ mexicanæ a nobis per spatium decem mensium collectæ, ad eam cœli conversionem pertinent, quæ inter parallelos 17° et 21° continetur.

I. ANDIUM MEXICANORUM DECLIVITAS OCCIDENTALIS a littore Maris Pacifici ad lacum Tezcucensem. (Granites; porphyrites syeniticus; trachytes; saxa calcaria secundaria; basaltes cum dolerite et amygdaloide sive mandelstein.) Acapulco (lat. 16° 59' 29", temperies annua media 26°, 8 cent.); Playas de Cojuca; Venta del Exido (213 h.); Guesta del Limon; Alto del Camaron (205 h.); Alto de Pozucillos (230 h.); Valle del Peregrino (82 h.); Alto del Peregrino (179 h.); convallis fluminis Papagallo (97 h.); Venta de Tierra colorada (204 h.); Venta de la Moxonera (380 h.); Alto de los Caxones (585 h.); Quaxiniquilapa; Acaguisotla (504 h.); Masatlan (651 h.); Chilpanzingo (lat. 18° 11', alt. 708 h., temperies annua media probabiliter 20°, 6); Zumpango (560 h.); Sochipala; Valle de Zopilote (517 h.); Mescala (265 h.); Venta de Estola (422 h.); fodinæ Tepecuacuilcenses (519 h.); Tehuilotepic (919 h.); Tasco (lat. 18° 35', alt. 918 h.); Guasintlan (538 h.); Puente de Istla (lat. 18° 37', alt. 504 h.); Cuernavaca (849 h.); Guchilaque (1253 h.); El Guarda; La Cruz del Marqués (1537 h.); lacus Tezcucensis (1166 h.).

II. ALTA PLANITIES MEXICANA (regio temperata et frigida) in dorso montium, a convalli Mexicana per Anahuac, El Baxio et Mechoacan ad fodinas Guanaxuatenses. (Porphyrites; trachytes; basaltes; schistus transitorius sive Übergangsthonschiefer; saxa arenacea sive floezsandstein.) Mexico sive

Tenochtitlan (lat. $19^{\circ} 25' 45''$, alt. 1168 h., temp. med. annua 17°); Chaltepēc (1193 h.); Peñol del Marqués et de los Baños; Xochimilco; S. Agustín de las Cuevas; Laguna de San Cristóbal.

a.) Inter Mexico et Actopan: Carpio (1180 h.); Gasave (1232 h.); Pachuca (1273 h.); La Cruz del Cerro Ventoso (1424 h.); Real del Monte (1426 h.); fodina de la Biscaina; Real de Moran (1331 h.); Cabrera; Omitlán (1263 h.); Llano de las Tinajas (1394 h.); El Oyamel (1578 h.); Cerro de las Nabajas; El Jacal (1603 h.); El Zembo (1177 h.); Hacienda de S. Miguel (1111 h.); Hacienda de Regla (1037 h.); Totonilco el Grande (1126 h.); spclunca Dantoe sive Puente de la Madre de Dios (885 h.); La Magdalena (1006 h.); Actopan (1044 h.); Mamanchota vel Los Organos de Actopan (1497 h.).

b.) Inter Mexico et Guanajuato: Tlanepantla; Cuesta de Varientos (1211 h.); Guautitlán; Huehuetoca sive Gueguetoque (1178 h.); Cerro de Nochistongo; Cerro de Sincoq; Puerto de Reyes (1208 h.); Tula (1053 h.); Hacienda de S. Antonio (1121 h.); Calpulalpan (1379 h.); Aroyozarco (1295 h.); San Juan del Río (lat. $20^{\circ} 27'$, alt. 1014 h.); Hacienda de Lira (995 h.); Cuesta de la Noria (1083 h.); Queretaro (lat. $20^{\circ} 36' 39''$, alt. 995 h., temp. med. annua probabiliter $19^{\circ}, 5$); Zelaya (941 h.); El Molino de Sarabia (917 h.); Salamanca (lat. $20^{\circ} 40'$, alt. 901 h.); Temascatio (929 h.); Marfil; Guanajuato (lat. $21^{\circ} 0' 15''$, alt. 1069 h.); fodina Valenciana (1186 h.); fodina Rayas (1116 h.); fodina Belgrado (1255 h.); Cerro de Serena (1274 h.); Ovejas; San Anita; La Buña de Guanajuato; Cañada de Acabuya; Cubilete; Gigante; S. Cruz de la Sierra; fodina Animas (1138 h.); fodina Mellado (1171 h.); Puerto de Varientos (1376 h.); Santa Rosa de la Sierra (1291 h.); Los Joares (1359 h.); Puerto de Santa Rosa (1444 h.); Villalpando; Comangillo.

c.) Inter Guanajuato et montem ignivomum Jorullo in Provincia Mechoacan : Cuevas (1002 h.); Burras (947 h.); Lo de Sierra; Valle de Santiago; Valle de Palangeo (895 h.); Puerto de Andaracuas (915 h.); Yurirapundaro; lacus Cuiseo; Valladolid de Mechoacan (lat. 19° 42' 0", alt. 1001 h., cal. annuus med. probabiliter 20°); Capula (1075 h.); Chapultepec (1072 h.); Pazcuaro (1129 h.); Areo (994 h.); Aguasarco (781 h.); Las Playas de Jorullo (487 h.); Mal Pays; Volcan de Jorullo (667 h.).

d.) Inter Valladolid de Mechoacan et Mexico : Carpio (978 h.); Tepare (965 h.); Cuapecnaro (968 h.); Ocambaro (957 h.); Maravatio (1050 h.); Tepetongo (1185 h.); Islahuaca (1326 h.); Toluca (lat. 19° 16' 19", alt. 1379 h.); Nevado de Toluca (2372 h.); Cerro de las Cruces (1647 h.); Tianguillo (1505 h.).

e.) Inter Mexico et Perote : Venta de Chalco (1206 h.); Venta de Cordoba (1359 h.); Rio Frio (1582 h.); Ocotlan (1201 h.); Puebla de los Angeles (lat. 19° 0' 15", alt. 1125 h.); Cholula (1080 h.); Llano de Tetimpa (1234 h.); Los Nevados de Mexico, Popocatepetl (2771 h.) et Iztaccihuatl (2456 h.); Cocosingo; El Pinar (1309 h.); Venta de Soto (1201 h.); Perote (lat. 19° 33' 37", alt. 1207 h.).

III. ANDIUM MEXICANORUM DECLIVITAS ORIENTALIS a Perote ad littus Oceani Atlantici. (Porphyrites syeniticus; trachytes; basaltes amygdaloides.) Pinahuastepec (1501 h.); Coffre de Perote sive Nauhcampapec (2097 h.); El Manzanillo sive Baranca Honda; Las Vigas (lat. 19° 37' 37", alt. 1222 h.); Cuesta del Soldado (982 h.); La Piletta (790 h.); La Banderilla (750 h.); Xalapa (lat. 19° 30' 8", alt. 677 h., cal. med. annuus 18°, 2); Rio Chachalacas; Cerro de Macultepec (788 h.); Orizaba (lat. 19° 2' 17", alt. 2717 h.); Encero (496 h.); La Rinconada (139 h.); La Antigua; Vera-Cruz (lat. 19° 11' 52", temp. annua media 26°, 4 cent.).

ALGÆ AGARDH.

Fucus vesiculosus Linn., in Sinu Mexicano, inter Vera-Cruz et Havana.

FUNGI PERS.

Gæstrum hygrometricum Pers., prope S. Rosa. (1300 h.)

Boletus Katui Elrenb., prope Acapulco.

LICHENES ACH.

Gyrophora vellea Ach., juxta Toluca. (2360 h.)

Lecanora subfusca Ach., cum præcedente. (1800 h.)

perella Ach., in monte Jorullo. (620 h.)

Borreria furfuracea Ach., prope Toluca, Islahuacam (1330 h.) et in monte Jorullo.

Cenomyce furcata Ach., juxta Perote. (1207 h.)

Baomyces fungoides Ach., in monte Coffre de Perote. (1986 h.)

Stereocaulon ramulosum Ach., cum præcedente.

Ramalina fraxinea Ach., prope Moran.

HEPATICÆ JUSS.

Marchantia tenera, prope Ario.

MUSCI JUSS.

Hedwigia secunda Hook., prope Toluca. (1640 h.)

Grimmia fusco-lutea Hook., prope Toluca et Islahuacam. (1330 h.)

Trichostomum polyphyllum Turn., in monte Toluca. (1810 h.)

Orthotrichum apiculatum Hook., prope Xalapam.

Neckera seductrix Hedw., prope Ario. (1000 h.)

Funaria hygrometrica Hedw., cum præcedente.

Bryum julaceum Schrad., inter Pazcuaro et Ario. (1100 h.)

erectum, prope Ario.

andicola, prope Toluca et Islahuacam. (1330 h.)

Leskea caespitosa Schwarzgr., inter Pazcuaro et Ario. (1000-1100 h.)

densa, cum præcedente.

Hypnum tomentosum Hedw., prope Xalapam.

FILICES JUSS.

Acrostichum calomelanos Linn., prope Guanajuato. (1200 h.)

Hemionitis rufa Sw., prope S. Rosa. (1420 h.)

Hemionitis dealbata Willd., prope Guanajuato. (1200 h.)

Pleopeltis angusta Willd., prope Ario. (994 h.)

Pteris cordata Sw., prope Aguasarco et Ario. (780-990 h.)

Cheilanthes angustifolia, in monte Jorullo. (630 h.)

pubescens, prope Xalapam. (700 h.)

LYCOPODIACEÆ SWARTZ.

Lycopodium marginatum Willd., prope Perote. (1500 h.)

PIPERACEÆ.

Piper auritum, in Regno Novæ Hispaniæ. (700 h.)

terminale, prope Xalapam et montem Macultepec. (680 h.)

Peperomia umbilicata Ruiz. et Pav., prope S. Rosa et Los Joares. (1300 h.)

FLUVIALES VENT.

Potamogeton angustifolium, in aquis lacus Yurirapundaro, inter Puerto de Andaracuas et Valladolid. (914 h.)

CYPERACEÆ JUSS.

Cyperus nudus, ad littora lacus Tezcucensis, inter Peñol de los Baños et Mexico. (1160 h.)

• mucronatus Vahl., in thermis Mexicanis, prope Comangillo. (1100 h.)

aureus, in monte Jorullo. (500 h.)

Hydra Vahl., prope Mexico (1170 h.), et ad radicem montis Jorullo. (400 h.)

tolucensis, in Nevado de Toluca. (1740 h.)

compressus Vahl., ad radicem montis Jorullo. (430 h.)

variegatus, ad ripam Rio S. Pedro Jorullensium et in ipso monte. (405 h.)

divergens, cum precedente.

Mariscus flavus Vahl., in monte Jorullo.

confertus, in ripa rivuli S. Pedro. (Playas de Jorullo, 406 h.)

pycnostachyus, inter Puerto de Andaracuas et Yurirapundaro. (950 h.)

rufus, prope Ario et Playas de Jorullo. (400-600 h.)

Scirpus triquetus Schrad., inter Mexico et lacum Xochimilcensem. (1200 h.)

GRAMINEÆ JUSS.

Microchloa setacea R. Br., juxta Omitlan et Llano de las Tinajas. (1300 h.)

Paspalum vaginatum Sw., prope Queretaro.

convexum Flügg., in monte Jorullo. (530 h.)

lanatum, prope Venta del Camaron et Alto del Peregrino. (200 h.)

- Panicum adscendens*, prope Zelayam et Queretaro. (950 h.)
Myurus Lam., in Volcan de Jorullo.
fasciculatum Sw., cum præcedente. (460 h.)
obtusum, prope Guanaxuato et Burras. (1080 h.)
bulbosum, prope S. Rosa, Los Joares et Guanaxuato. (1070-1360 h.)
decolorans, prope Queretaro. (995 h.)
ruscifolium, ad radicem montis Jorullo. (490 h.)
xalapense, prope Xalapam et montem Macultepec. (680 h.)
Opismenus bolciformis, prope Cuapecuaro. (970 h.)
zelayensis, prope Zelaya, Queretaro et Pazcuaro. (990-1130 h.)
colonus, prope Queretaro.
Setaria macrostachya, inter Salamancam et Zelayam. (950 h.)
Gymnotrix crinita, in littore lacus Cuiseo, prope La Puerta de Andaracuas, et juxta S. Rosa. (900 h.)
Pennisetum purpurascens, in monte Jorullo. (420 h.)
Anthephora elegans Schreb., cum præcedente.
Hilaria cenchroides, inter Zelayam et Guanaxuato.
Lappago racemosa Willd., juxta Guanaxuato. (1050 h.)
Manisuris granularis Sw., in monte Jorullo.
Aristida coarctata, inter Burras et Guanaxuato. (1060 h.)
divaricata Willd., inter Salamancam, Guanaxuato et Oveexas. (900-1100 h.)
spadicea, juxta Guanaxuato et Mina de Belgrado. (1200 h.)
Streptachne scabra, juxta Toluca et Islahuacam. (1340 h.)
pilosa, in Playas de Jorullo. (400 h.)
Stipa mucronata, prope Actopan et vicum Magdalene. (1040 h.)
fimbriata, inter Burras et Guanaxuato, et prope Mina de Villalpando. (1050-1330 h.)
virens, prope S. Rosa et Cuesta de Belgrado; item in monte La Buña, prope Guanaxuato. (1060-1240 h.)
eristachya, prope Moran.
Podospermum implicatum, prope lacum Cuiseo et Puerto de Andaracuas. (940 h.)
tenellum, inter Rio Frio et Baranca Hogda. (1220 h.)
ciliatum, in monte Jorullo. (490 h.)
setosum, inter Gueguetoque et Tula. (1100 h.)
rigidum, juxta Guanaxuato, Temascatio et La Sierra. (900-1070 h.)
mucronatum, prope Cerro de Serena, S. Rosa et Los Joares. (1270-1360 h.)
glabratum, cum præcedente, juxta S. Rosa et Cañada de Acabaca.
quadridentatum, prope Toluca, Puente de Tepare et Playas de Jorullo. (400-1300 h.)
gracile, in monte Jorullo. (580 h.)

- Podosæmum virescens*, prope S. Rosa et Puerto de Varietos. (1350 h.)
- Calamagrostis mexicana* (C. quitensis Nov. Gen. et Spec.), prope Mescalám, Sochipalam et Valle Zopilote. (265-517 h.)
- tenuifolia*, prope Mexico. (1170 h.)
- Agrostis tolucensis*, prope Toluca et Islahuacam. (1380 h.)
- virescens*, cum præcedente.
- pubescens*, juxta Villalpando, S. Rosa et Cerro del Cubilete. (1300-1460 h.)
- lanata*, cum præcedente.
- Vilfa ramulosa*, in monte Jorullo. (460 h.)
- atrovirens*, prope El Peñon del Marqués. (1170 h.)
- dulcis* Beauv., prope Mexico, Santiago de Tlatelolco et Chapultepec. (1200 h.)
- Crypsis macrura*, juxta montem Toluca. (1760 h.)
- Lycurus phleoides*, inter Guanajuato et Temascalco; in radicibus montis La Buña. (1030 h.)
- phalaroides*, juxta Valladolid, Alberca de Palango et Pazcuaro. (950-1060 h.)
- Deyeuxia tolucensis*, prope Toluca. (1380 h.)
- junciformis*, cum præcedente.
- eriantha*, inter Mexico et Tezcuaro. (1170 h.)
- poæformis*, in monte Jorullo. (490 h.)
- Avena deyeuxioides*, ad littus lacus Tezcucensis. (1165 h.)
- viridis*, inter Salamanca et Queretaro. (900 h.)
- tolucensis*, prope urbem Toluca. (1380 h.)
- elongata*, in monte Chapultepec, prope Mexico. (1195 h.)
- Bromus lividus*, in planitie Tolucensi. (1380 h.)
- rotundatus*, inter Zelaya et Queretaro. (950 h.)
- Festuca tolucensis*, inter Islahuacam et Toluca. (1380 h.)
- Triodia pulchella*, inter Guanajuato, Mina de Belgrado et Cubilete. (1050 h.)
- avenacea*, inter montem Chapultepec et Peñon de los Baños. (1190 h.)
- Poa megastachya* Kœl., prope Guanajuato, ad radicem montis Buña. (1070 h.)
- Chloris virgata* Sw., inter Toluca et Mexico. (1200 h.)
- elegans*, inter Mexico et Queretaro.
- submutica*, prope lacum Tezcucensem. (1150 h.)
- dubia*, prope rupem El Peñon. (1168 h.)
- Dactyloctenium ægyptiacum* Willd., prope Acapulco, ad ripam fluminis Mescala, et juxta lacum Cuiseo. (10-900 h.)
- Dinebra curtipendula* Dec., in monte Serenæ, prope Guanajuato. (1220 h.)
- aristoides*, in convalli Tolucensi. (1320 h.)
- bromoides*, inter Guanajuato et Cubilete.
- repens*, prope Acapulco.
- chondrosioides*, prope Valladolid de Mechoacan. (1000 h.)

- Chondrosium* tenne, prope Mexico et S. Augustin de las Cuevas. (1160 h.)
 gracile, in monte La Buña de Guanajuato. (1270 h.)
 hirtum, inter Mexico et Gasave. (1180 h.)
Pentarrhaphis scabra, prope Tulam et Queretaro. (1000 h.)
Triena racemosa, inter Guanajuato et Villalpando. (1070 h.)
Hordeum adscendens, inter montem Chapoltepec et Carpio. (1160 h.)
Saccharum officinarum Linn., colitur in montibus Mexicanis.
 violaceum Tussac., colitur cum præcedente.
Andropogon angustifolius, prope S. Rosa et Los Joares. (1340 h.)
 Allionii Dec., prope Gasave et Carpio. (1260 h.)
 hirsutus, prope Capula, Puerto de Andaracuas et Valladolid. (920-1080 h.)
Leersia mexicana, inter Chalco et Xochimilco. (1168 h.)
Luziola peruviana Juss., inter Tulam et Queretaro. (1060 h.)

JUNCEÆ DECAND.

- Juncus* compressus, prope Chapoltepec, S. Augustin de las Cuevas et Real del Monte.
 (1200-1430 h.)
Luzula Alopecurus Desv., prope Toluca (1380 h.), et in Playas de Jorullo. (406 h.)

JUNCAGINÆÆ RICH.

- Triglochin* mexicanum, inter lacum S. Christophori et pagum Carpio. (1180 h.)

COMMELINÆÆ R. BROWN.

- Commelina* graminifolia, prope S. Rosa et Los Joares. (1320 h.)
 acuminata, cum præcedente.
 pallida Willd., inter Queretaro et S. Juan del Rio. (950-1100 h.)
Tradescantia pulchella, inter Guanajuato et S. Rosa. (1280 h.)
 crassifolia Cav., inter Puerto de Varientos et S. Cruz de la Sierra. (1280 h.)
 speciosa, prope Chapoltepec. (1180 h.)

COLCHICACEÆ DECAND.

- Helonias* virescens, juxta S. Rosa et El Cubilete. (1380 h.)

ASPARAGÆÆ JUSS.

- Cordylina* parviflora, inter Huautlan et Tlanepantla. (1160 h.)
Smilax cordifolia Willd., prope Xalapam et La Banderilla. (780 h.)

Smilax mollis, prope Xalapam. (760 h.)

ASPHODELEÆ JUSS.

Schoenoprasum lineare, inter S. Cruz de la Sierra et montem El Gigante. (1300 h.)
longifolium, prope Queretaro, Aroyozarco et S. Juan del Rio. (1015 h.)

AMARYLLIDEÆ R. BROWN.

Amaryllis minuta, juxta Real del Monte et Cerro Ventoso. (1430 h.)
Alstroemeria hirtella, inter Mexico et Triangillo, in via Tolucaensi. (1430 h.)

TULIPACEÆ DECAND.

Fritillaria purpurea, prope Pazcuaro. (1130 h.)
barbata, prope Guanajuato et Valladolid. (1000-1100 h.)
Yucca spinosa, prope Actopan, in via ad montem Mamanchota. (1050 h.)

BROMELIACEÆ JUSS.

Tillandsia uniflora, prope Chilpanzingo. (700 h.)
recurvata, prope Mexico et Acapulco. (0-1200 h.)
cerulea, in ripa fluvii Macara, juxta Sochipalam et Zopilote. (500 h.)

PALMÆ JUSS.

Corypha Pumos, in monte Jorullo et prope Villa Aguarco. (500-800 h.)
nana, in monte Cuesta de los Pozuelos, inter Acapulco et Masatlan. (230 h.)
dulcis, prope La Moxonera et Alto de las Cajas; item juxta Chilpanzingo et Masatlan.
 (500-720 h.)
Chamaerops Mociñi, prope Acapulco.

IRIDEÆ JUSS.

Sisyrinchium tenuifolium Willd., inter Chapultepec et Mexico. (1150 h.)

ORCHIDEÆ JUSS.

Bletia speciosa, inter Acapulco et Playas de Coyuca.
Oncidium echinatum, prope Acapulco.
ornithorhynchum, prope El Puerto de Andaracuas, inter Guanajuato et Valladolid.
 (1010 h.)

Vanilla aromatica Ait., sponte crescit et colitur in Provinciis Oaxacæ et Veræ Crucis, prope Misantla, Papantla, Nautla, Colipa et Tuntla.

CONIFERÆ JUSS.

- Cupressus thurifera*, prope Tasca et Tehuilotepēc. (920 h.)
sabinoides, in monte Coffre de Perote, juxta El Pinahuitepēc. (1500 h.)
Taxodium distichum Rich., inter Tehuilotepēc et Tepecuacuilco; item in planitie Tenochtitlensi, juxta Chapoltepēc. (870-1190 h.)
Pinus occidentalis Sw., prope Acaguisotlam, in monte Cerro de la Brea, juxta Chilpanzingo et Guchilaque, in montibus Nevado de Toluca, Istaccihuatl, Popocatepetl, Pico de Orizaba et Coffre de Perote, prope El Pinar, Nopaluca etc. (580-2020 h.)
religiosa, inter Masatlan et Chilpanzingo. (680 h.)
hirtella, prope El Guarda, inter Guchilaque et Mexico. (1400 h.)

CUPULIFERÆ RICH.

- Quercus confertifolia*, inter Guanaxuato et S. Rosa. (1200 h.)
crassipes, juxta S. Rosa et Ario. (1100-1300 h.)
mexicana, inter Acapulco et Mexico, prope La Moxonera, Quaxiniquilapa et Chilpanzingo; item juxta Moran, Regla, Guanaxuato et S. Rosa. (400-1400 h.)
lanceolata, inter Moran et S. Rosa.
tridens, prope Moran. (1250 h.)
laurina, prope Pachuca, Totonilco el Grande, et in monte Cerro de las Nabajas.
repanda, inter Real del Monte et Moran. (1200-1350 h.)
depressa, cum præcedente.
chrysophylla, inter Moran, Pachica et Regla. (1200-1300 h.)
xalapensis, prope Xalapam. (750 h.)
acutifolia Née, inter Venta de Acaguisotla et La Moxonera. (470 h.)
stipularis, inter Actopan et metam Mananchota. (1050-1480 h.)
sideroxyla, prope Villalpando et S. Rosa. (1380 h.)
pulchella, inter Guanaxuato et S. Rosa. (1070-1300 h.)
reticulata, cum præcedente.
crassifolia, prope Chilpanzingo. (700 h.)
spicata, juxta El Oyamel, El Jacal et Cerro de las Nabajas. (1580 h.)
pandurata, inter Ario et Pazcuaro. (1090-1130 h.)
ambigua, prope Moran, Cerro Ventoso et Omitlan. (1260-1450 h.)
glaucescens, inter La Venta de la Moxonera et Acaguisotla. (380-500 h.)
obtusata, prope Ario. (990 h.)

MYRICEÆ RICH.

Myrica xalapensis, prope Xalapam et montem Macultepec. (730 h.)

BETULINÆ RICH.

Alnus jorullensis, in monte Jorullo. (630 h.)

SALICEÆ RICH.

Salix taxifolia, in hortis Mexicanis, Queretarensibus, Zelayensibus. (900-1200 h.)
oxyphylla, prope Chilpanzingo. (700 h.)
Bonplandiana, prope Moran, Cabrera, Omitlan et Pachuca. (1270-1350 h.)
pallida, inter La Venta de Acaguisotla et Masatlan. (500-650 h.)
paradoxa, prope Moran. (1330 h.)

URTICEÆ JUSS.

Celtis canescens, in monte Jorullo, prope Cerro de las Cuevas et in via Igguaranensi. (500-540 h.)
Mertensia levigata, in littore Campechensi.
Ficus padifolia, prope Acapulco.
 complicata, juxta Guasintlan et Puente de Istla. (500 h.)
 cotinifolia, juxta La Venta del Exido. (200 h.)
 obtusifolia, prope Acapulco.
 petiolaris, prope Masatlan et Acaguisotla. (550 h.)

EUPHORBIACEÆ JUSS.

Euphorbia callitrichoides, prope Vera-Cruz.
 ariensis, prope Ario. (990 h.)
 scandens, prope Masatlan. (650 h.)
 calyculata, prope lacum Pazcuarensem. (1130 h.)
 furcillata, prope Moran, Real del Monte et Pachuca. (1270-1340 h.)
 xalapensis, prope Xalapam. (680 h.)
 marginata, juxta Vera-Cruz.
Sapium zelayense, prope Zelayam.
Croton reflexifolius, prope Acapulco.
 gracilis, prope Actopan. (1050 h.)
 maritimus Walth., prope Campeche.
 palustris Linn., prope Vera-Cruz.

- Croton hirtus* L'Herit. , prope Campeche.
incanus, prope Los Organos de Actopan. (1450 h.)
Cortesianus, prope Campeche.
penicellatus Vent. , prope Estola et Puente de Isla. (422-510 h.)
sphaerocarpus, in monte Jorullo. (520 h.)
xalapensis, prope Xalapam.
stipularis, prope Mexico, Venta de Chalco et Iztapalapan. (11170 h.)
suberosus, prope Acapulco.
- Acalypha* *prunifolia*, prope Chapoltepec. (1168 h.)
ocymoides, in monte Jorullo. (630 h.)
mollis, prope Mexico et Venta de Chalco. (1200 h.)
anemioides, prope Guanajuato. (1070 h.)
purpurascens, prope S. Rosa. (1290 h.)
- Dalechampia fimbriata*, prope Campeche.
Janipha foetida, prope Mescala, Cañada de Zopilote et Estola. (260-430 h.)
ascalifolia, prope Campeche.
- Phyllanthus compressus*, inter Antigua et Vera-Cruz.
glaucescens, prope Campeche.

CUCURBITACEÆ Juss.

- Gronovia scandens* Linn. , cum precedente.
Sicyos microphyllus, in monte Jorullo. (540 h.)
Elaterium ? *hastatum*, cum precedente et prope Pazcuaro. (540-1130 h.)
Cucumis campechianus, prope Campeche.
Cucurbita foetidissima, prope Guanajuato. (1080 h.)

BEGONIACEÆ Bonpl.

- Begonia gracilis*, prope Pazcuaro. (1130 h.)
populifolia, cum precedente.

PASSIFLOREÆ Juss.

- Passiflora jorullensis*, in monte Jorullo. (540 h.)
mexicana Juss., prope Acapulco.
tubiflora, prope El Tambo del Exido et Acapulco.
bryonioides, prope S. Rosa. (1290 h.)

ASARINÆ.

Aristolochia foetida, prope Ario. (990 h.)

THYMELÆE JUSS.

Daphne salicifolia, inter Puente de Ista et Cuernavacam. (540 h.)
Bonplandiana, prope Vera-Cruz.

LAURINÆ VENT.

Ocotea psychotrioides, prope Xalapam. (680 h.)
salicifolia, prope Acapulco.
Litsea glaucescens, cum duabus præcedentibus.
Cervantesii, in Regno Mexicano.
Laurus Cervantesii, prope Masatlan. (650 h.)
Gyrocarpus americanus Jacq., juxta Zumpango.

POLYGONEÆ JUSS.

Polygonum persicarioides, prope Queretaro. (995 h.)
Podopterus mexicanus, inter Vera-Cruz et La Antigua.

CHENOPODEÆ DECAND.

Rivina glabrata, prope Queretaro et Zalayam. (950 h.)
Atriplex hortensis Linn., in cultis prope Mexico.
parvifolia, prope S. Juan del Rio. (1014 h.)
muricata Willd., in Regno Mexicano.

AMARANTHACEÆ JUSS.

Gomphrena decumbens, prope Mexico. (1160 h.)

NYCTAGINEÆ JUSS.

Mirabilis longiflora Linn., inter Mexico et Queretaro. (1140 h.)
suaveolens, prope Guanajuato. (1070 h.)
Pisonia hirtella, prope Queretaro. (1000 h.)
Salpianthus arenarius, prope Acapulco.

PLUMBAGINÆ Juss.

Plumbago mexicana, prope Mexico. (1160 h.)

GLOBULARINÆ Decand.

Globularia vulgaris Linn., colitur in horto Mexicano.

LENTIBULARIÆ Rich.

Pinguicula macrophylla, inter Guanaxuato et S. Rosa.
moranensis, prope Moran. (1340 h.)

PLANTAGINÆ Juss.

Plantago nivea, prope Guanaxuato et fodinam Comitatus de Valenciana. (1200 h.)
jurullensis, in monte Jurullo. (580 h.)

ACANTHACEÆ Juss.

Fusticia furcata Jacq., prope Mexico et Chapultepec. (90-1200 h.)
quadrifida Vahl., inter Xalapam et El Encero. (450-700 h.)
salviaefolia, in horto Mexicano.
Elythraria ramosa, prope Acapulco.
Dicliptera conferta, in horto Mexicano.
Ruellia fortida, prope Acapulco.
Menodora helianthemoides, prope pagum Magdalenzæ. (970 h.)

VERBENACEÆ Juss.

Vitex mollis, prope Chilpanzingo. (708 h.)
Hosta latifolia, prope Campeche.
Duranta xalapensis, prope Xalapam et La Banderilla. (700 h.)
Lantana hispida, prope Xalapam. (700 h.)
horrida, in monte Chapultepec. (1190 h.)
Lippia queretarensis, prope Queretaro. (1000 h.)
graveolens, prope Campeche.
callicarpæfolia, prope Mexico. (1168 h.)
Verbena elegans, inter Moran et Regla. (1300 h.)
trifida, inter Totoniico El Grande et pontem Dantoe. (900 h.)
canescens, prope Guanaxuato, Morfil et fodinam Belgrado. (1000-1250 h.)

- Verbena officinalis* Linn., prope Moran. (1330 h.)
polystachya, in monte Jorullo. (600 h.)
biserrata, prope Mexico.
veronicaefolia, prope Moran. (1426 h.)
recta, inter Pachucam et Cerro Ventoso. (1300 h.)
Priva hispida Juss., juxta Mexico et Guanaxuato. (1200 h.)
aspera, inter Ario et Aguasarco. (800 h.)
Stachytarpheta dichotoma Vahl., prope Acapulco.
Avicennia tomentosa Linn., prope Campeche.

LABIATÆ JUSS.

- Salvia angustifolia* Cav., prope Totonilco El Grande et speluncam Dantoe. (1100 h.)
lanceolata Willd., prope Guanaxuato. (1080 h.)
lavanduloides, prope Pazcuaro. (1130 h.)
stachyoides, prope Los Joares et S. Rosa. (1350 h.)
elongata, inter Ario et Aguasarco. (850 h.)
pulchella, in N. Hispania.
nana, prope fodinam La Valenciana. (1430 h.)
prunelloides, in monte Jorullo.
glechomæfolia, inter Guanaxuato et pagum S. Rosa. (1480 h.)
misella, inter Acapulco et La Venta del Exido. (180 h.)
mexicana Linn., prope Pazcuaro. (1130 h.)
assurgens, cum præcedente.
incarnata Cav., prope Guanaxuato. (1080 h.)
clinopodioides, inter Pazcuaro et Aguasarco. (980 h.)
lævigata, prope Mexico. (1170 h.)
microphylla, prope S. Rosa, Moran et Pachuca. (1270-1440 h.)
cæsia Willd., ad lacum Pazcuarensem. (1130 h.)
polystachya Orteg., prope Los Joares et Puerto de Varietos. (1370 h.)
glumacea, in N. Hispania. (1200 h.)
tiliæfolia Vahl. (S. fimbriata Nov. Gen. et Spec.), prope Pazcuaro. (1130 h.)
nepetoides, inter Temascatio et Guanaxuato. (1000 h.)
fulgens Cav. (S. cardinalis Nov. Gen. et Spec.), inter Toluca et Tianguillo. (1570 h.)
pauciflora, in Nova Hispania. (400 h.)
spectabilis, prope Guanaxuato et S. Rosa. (1300 h.)
triloba Linn., in hortis Mexicanis.
Stachys hirsuta, inter Organos de Actopan et Totonilco. (1200 h.)
coccinea Jacq., in hortis Mexicanis.

Marrubium hamatum, in radicibus montis Chapoltepec. (1170 h.)

Lepechinia spicata Willd., prope Ario et S. Rosa. (1000-1300 h.)

Thymus xalapensis, inter Pilettam et Xalapam. (760 h.)

Hyptis tomentosa Poit., prope Acapulco.

albida, juxta lacum Cuiseo. (950 h.)

urticoides, in radicibus montis Maculitepec, prope Xalapam. (760 h.)

polystachya, inter Pazcuaro et Ario. (1000 h.)

Dracocephalum mexicanum, prope Valladolid, Pazcuaro et Chalco. (900-1200 h.)

Scutellaria rumicifolia, prope Xalapam.

RHINANTHEÆ.

Castilleja toluensis, prope Toluca. (1380 h.)

moranensis, inter Pachuca et Moran. (1320 h.)

integrifolia Linn., prope Tasco, S. Augustin de las Cuevas et fodinam comitis de Rayas. (900-1100 h.)

lithospermoides, prope Real del Monte et Moran.

scorzonerifolia, prope Pazcuaro et Ario. (1100 h.)

Pedicularis arquinotialis, inter Omitlan et Real del Monte. (1350 h.)

Lamoureauxia rhinanthifolia, prope pagos Magdalenæ, Actopan et S. Rosa. (1040-1300 h.)

viscosa, prope Acapulco.

xalapensis, prope Xalapam. (680 h.)

multifida, inter Guanaxuato et S. Rosa. (1200 h.)

Gerardia serpyllifolia, prope Carpio. (1180 h.)

prostrata, inter Pachucam et montem Ventoso. (1320 h.)

virgata, prope fodinam Villalpando. (1330 h.)

Veronica xalapensis, prope Xalapam. (630 h.)

Sibthorpia retusa, prope Tianguillo. (1500 h.)

SCROPHULARINÆ Juss.

Buddleja sessiliflora, prope Mexico. (1160 h.)

scordiolides, cum præcedente.

verticillata, inter Acaguisotla et Chilpanzingo. (680 h.)

perfoliata, inter lacum Chalcensem et Mexico. (1170 h.)

cordata, prope Marfil. (1050 h.)

acuminata, prope S. Rosa. (1340 h.)

intermedia, cum præcedente.

callicarpoides, inter Xalapam et flumen Chachalacas. (700 h.)

floribunda, prope Tasco et Tehuilotepic. (920 h.)

- Buddleja parviflora*, prope Cuernavacam. (850 h.)
microphylla, in monte Jorullo. (430 h.)
 abbreviata, inter Pachuca et Real de Moran. (1340 h.)
Scoparia dulcis Linn., in monte Jorullo. (500 h.)
Capraria hirsuta, inter La Venta del Exido et Acapulco. (200 h.)
Stemodia? jorullensis, in monte Jorullo. (490 h.)
Russelia floribunda, inter fluvium Papagallo et Venta de Tierra Colorada. (120 h.)
ternifolia f. in monte Jorullo. (450 h.)
 verticillata, prope speluncam Puente de la Madre de Dios. (880 h.)
Leucophyllum ambiguum, prope Actopan. (1050 h.)
Maurandia antirrhinifolia Willd., inter Salamancam et convallem S. Jacobi. (930 h.)
Chelone imberbis, inter Puerto de Varietos et S. Rosa. (1350 h.)
 gentianoides, in monte Toluensi. (1750 h.)
 campanulata Cav., prope S. Rosa et Los Joares. (1300 h.)
 elegans, inter Tolucam et Tianguillo. (1500 h.)
 angustifolia, juxta Moran et Omitlan. (1320 h.)
Herpestes moranensis, inter montem Ventoso et fodinam Moranensem. (1340 h.)
 vandelliioides, inter Moran et Omitlan. (1340 h.)
Mimulus glabratus, prope Moran. (1330 h.)

SOLANÆE JUSS.

- Datura quercifolia*, prope Zelayam et Molino de Sarabia. (930 h.)
 ceratocaula Jacq., prope Mexico. (1170 h.)
Nierembergia angustifolia, prope Real del Monte. (1430 h.)
 viscidula, colitur in horto Mexicano.
Nectouxia formosa, prope Real del Monte. (1430 h.)
Physalis xalapensis, inter Perote et Xalapam. (700 h.)
Witheringia stramonifolia, prope Banderillam et Xalapam. (750 h.)
Solanum appendiculatum Dun., juxta La Puente de la Madre de Dios. (1000 h.)
 muricatum Ait., prope Mexico. (1160 h.)
 macrantherum Moziño, prope Cuernavacam. (850 h.)
 bombense Jacq., prope Moran, Regla et Omitlan. (1300 h.)
 nudum Dun., prope Xalapam. (660 h.)
 obtusifolium Dun., prope Reglam et Totonilco el Grande. (1200 h.)
 lanceolatum Cav., prope Queretaro et Zelayam. (1000 h.)
 heterodoxum Dun., prope Zelayam et Molino de Sarabia. (940 h.)
Cestrum roseum, prope Real de Moran et Hacienda de Regla. (1200 h.)
 thyrsoideum, prope Chalco. (1170 h.)

BORAGINÆ Juss.

- Beurrieria revoluta*, prope Hacienda de Regla. (1040 h.)
Cordia Geraschanthus Jacq., prope Acapulco.
 obliqua, prope Campeche.
 serratifolia, cum *precedente*.
Tournefortia velutina, prope Acapulco.
 umbellata, prope Campeche.
Heliotropium campechianum, cum *precedente*.
 curassavicum Linn., prope Mexico. (1200 h.)
Myosotis albida, prope S. Juan del Rio et Hacienda de Lira. (1000 h.)
Anchusa tuberosa, inter Moran et Regla. (1300 h.)
Onosma strigosum, prope Páezcuaro. (1120 h.)

CONVOLVULACÆ Juss.

- Convolvulus arborescens* Willd., inter Acaguisotla et Chilpancingo. (600 h.)
 macranthus, prope Guanajuato et S. Rosa. (1100 h.)
 serpyllifolius, prope Moran et Regla. (1250 h.)
 stans, prope Guanajuato. (1100 h.)
 polycarpus, prope Regla et Omitlán. (1100 h.)
 suffultus, in monte Jorullo. (580 h.)
 superbus, inter Aguasarco et montem Jorullo. (550 h.)
 purpureus Linn., prope Mexico.
 petiolaris, in monte Jorullo. (600 h.)
Ipomœa hastigera, prope Mexico. (1160 h.)
 cholulensis, prope Cholulam. (1080 h.)
 spicata, prope La Venta de Acaguisotla. (504 h.)
Dichondra argentea Willd., prope Guanajuato et Zelayam. (1100 h.)
Cuscuta umbellata, inter Queretaro et Salinancam. (900 h.)
 floribunda, prope pontem Istlae. (500 h.)

HYDROLEACÆ R. BROWN.

- Wigandia urens*, prope Tasco. (915 h.)
Nama undulata, prope Mexico. (1160 h.)
 originifolia, in convalli S. Jacobi. (900 h.)

BIGNONIACEÆ Juss.

- Bignonia* *viminialis*, inter Mescalam et Estolam. (360 h.)
diversifolia, prope Campeche.
floribunda, cum *precedente*.
littoralis, prope Acapulco.
esculifolia, juxta ripam Papagalli, inter Acapulco et Mescalam. (100 h.)
- Tecoma* *mollis*, prope Guanajuato. (1070 h.)
- Cobaea* *scandens* Cav., in Nova Hispania.
- Martynia* *annua* Linn., prope Huehuetlaque. (1200 h.)
diandra Jacq., juxta Mexico (1200 h.) et prope Campeche.
- Crescentia* *aculeata*, prope Campeche.
alata, prope Acapulco.

POLEMONIACEÆ Juss.

- Polemonium* *achillæifolium*, prope Moran. (1200 h.)
bursifolium, in Regno Mexicano.
pimpinelloides, prope Mexico. (1200 h.)
- Hoitzia* *coccinea* Cav., prope S. Rosa. (1300 h.)
cærulea Cav., prope Mexico. (1200 h.)
aristata, in Regno Mexicano, ut 2 sequentes.
Cervantesii.
conglomerata.
- Caldasia* *heterophylla* Willd., in horto Mexicano.

GENTIANEÆ Juss.

- Gentiana* *spathacea*, prope Xalapam. (700 h.)
- Swertia* *breviflora*, prope Guanajuato. (1100 h.)
plantaginea, in monte Jorullo. (500 h.)
- Erythraea* *jorullensis*, cum *precedente*. (540 h.)
- Spigelia* *speciosa*, prope Mexico. (1170 h.)

APOCYNÆ Juss.

- Asclepias* *galioides*, inter Valladolid et lacum Cuiseo. (1000 h.)
rubricaulis, prope La Venta del Peregrino. (180 h.)
rosea, prope Chilpancingo. (700 h.)
linifolia Hort. Matr., inter Mexico et Chapultepec. (1170 h.)
glaucescens, inter Acapulco et La Venta de la Moxonera.

- Asclepias auriculata*, prope Ario. (1000 h.)
Linaria Cav., prope Mexico et Chalco. (1200 h.)
lanuginosa, inter Gasave et Pachucam. (1300 h.)
Macroscopus obovata, prope Campeche.
Cynanchum foetidum, prope Queretaro. (1000 h.)
Gonolobus uniflorus, prope Mexico. (1170 h.)
barbatus, prope Campeche.
Thenardia floribunda, prope Mexico.
Cerbera Thevetioides, prope Tasco et Tehuillotepec. (920 h.)
cuneifolia, inter Zampango et Mescalám, in convalli Zopilote. (500 h.)
Tabernaemontana littoralis, prope Campeche.

SAPOTÆ JUSS.

- Lucuma campechianum*, prope Campeche.
salicifolium, in Regno Mexicano.
Bumelia? celastrina, in convalli Zopilote. (517 h.)

MYRSINÆ R. BROWN.

- Ardisia revoluta*, prope La Venta de la Moxónera. (390 h.)

EBENACEÆ JUSS.

- Diospyros obtusifolia* Willd., prope Cuernavacám. (850 h.)
acapulcensis, prope Acapulco.

STYRACINÆ RICH.

- Symplocos coccinea*, prope Xalapam. (660 h.)
Limoncillo, cum precedente.

ERICEÆ.

- Vaccinium confertum*, prope Moran et Cerro de Oyamel. (1400 h.)
geminiflorum, inter Omitlán et Moran. (1400 h.)
stamineum Linn., inter Pachucam et Real del Monte. (1420 h.)
Arctostaphylos polifolia, prope Villalpando. (1330 h.)
glaucescens, inter Guadaluato et Valencianim. (1080 h.)
pungens, prope Moran et Villalpando. (1300-1400 h.)

- Arbutus xalapensis*, prope Xalapam. (700 h.)
mollis, prope Guanajuato. (1100 h.)
densiflora, inter La Piletta et Xalapam. (750 h.)
petiolaris, inter Cuernavacam et Guchilaque. (1000 h.)

CAMPANULACEÆ JUSS.

- Campanula perfoliata* Linn., inter Xalapam et La Piletta. (750 h.)
Lobelia fulgens Willd., prope Valladolid de Mechoacán. (800-1000 h.)
splendens Willd., cum præcedente.
persicifolia Cav., juxta Zumpango et Acaguisotlam. (550 h.)
laxiflora, inter Quaxiniquilapam et Acaguisotlam. (500 h.)
fenestralis Cav., prope Mexico, Chapultepec et Pazcuaro. (1100 h.)
rapunculoides, prope Mexico.
pauciflora, prope Valladolid. (1000 h.)
halapensis, prope Xalapam et Macultepec. (700 h.)
nana, prope Real del Monte et Moran. (1340 h.)

COMPOSITÆ.

- Cnicus pazcuarensis*, prope Pazcuaro. (1130 h.)
zorullensis, in monte Jorullo. (500 h.)
nivalis, in monte Toluca. (1900 h.)
Lagascea rubra, in regno Mexicano. (700 h.)
helianthifolia, prope Acapulco.
suaveolens, inter fluvium Papagallo et La Venta Colorada. (90-200 h.)
Vernonia serratuloides, prope Valladolid. (1000 h.)
cordata, prope Tasco. (920 h.)
triflosculosa, prope Acaguisotlam. (500 h.)
Baccharis polygalifolia, prope Moran.
vaccinioides, cum præcedente. (1331 h.)
conferta, prope Cuernavacam. (860 h.)
halapensis, prope Xalapam. (700 h.)
multiflora, juxta Tianguillo et prope Toluca. (1500 h.)
serratifolia, prope S. Rosa et Los Joares. (1400 h.)
mucronata, cum præcedente.
micrantha, prope Guanajuato. (1070 h.)
thesioides, prope S. Rosa. (1350 h.)
heterophylla, prope Guanajuato et fodinam Valencianæ. (1200 h.)
squarrosa, prope Guanajuato, in radicibus montis La Buña. (1100 h.)

Baccharis? *veneta*, prope Cuernavacam. (850 h.)

Conyza *coronopifolia*, ad lacum Tezcucensem. (1170 h.)

hispida, cum *precedente*.

obtusa, inter Mexico et Tolucam. (1350 h.)

sophiaefolia, inter Chalco et lacum Tezcucensem. (1163 h.)

pulchella, prope Moran. (1330 h.)

adnata, inter pontem Istlae et pagum Acamistlae. (530 h.)

Cortesii, prope Cuernavacam.

Gnaphalium *roseum*, prope Guanajuato. (1070 h.)

viscosum, in radicibus montis Chapultepec. (1170 h.)

gracile, in monte Serene, inter Guanajuato et fodinam Belgradensem. (1100 h.)

stramineum, inter Moran et Omitlan. (1300 h.)

conoideum, prope Mexico. (1170 h.)

sphaclatum, inter Mexico et Huehuetocque. (1170 h.)

Elychrysium *lavandulaefolium*, in monte Naucampatepetle, prope Perote. (1720 h.)

Erigeron *pubescens*, juxta Moran. (1330 h.)

gnaphalioides, prope Guanajuato (1070 h.), et in monte El Cubilete.

Aster *caricifolius*, prope Mexico. (1160 h.)

riparius, juxta lacum Cuiseo. (900 h.)

moranensis, inter Cerro Ventoso et Moran. (1440 h.)

tanacetifolius, in horto Mexicano.

Solidago *simplex*, prope S. Rosa. (1300 h.)

mexicana Linn., prope Chalco et montem Chapultepec. (1170 h.)

Grindelia *inuloides* Willd., in planitie Mexicana. (1200 h.)

angustifolia, prope Valladolid et Pazcuaro. (1100 h.)

Xanthocoma *humilis*, inter Carpio et lacum S. Christophori. (1180 h.)

Eupatorium *nutans*, inter Tolucam et Tianguillo. (1550 h.)

populifolium, prope Masatlan. (630 h.)

nepetaefolium, prope S. Rosa. (1300 h.)

veronicaefolium, prope sacellum Guadalupeense, alt. 1200 hex. (Mexico.)

pulchellum, prope lacum Tezcucensem. (1170 h.)

argutum, in radicibus montis Chapultepec. (1200 h.)

glandulosum, inter Carpio et Gasave. (1200 h.)

pazcuarense, prope Pazcuaro. (1300 h.)

trinitatefolium, prope Arrio. (800 h.)

rubricaulis, inter Puerto de Varietas et S. Rosa. (1300 h.)

rhomboides, inter Tianguillo et Toluca. (1500 h.)

glabratum, inter Omitlan et Real del Monte. (1300 h.)

xalapense, prope Xalapam. (730 h.)

- Eupatorium calamintharifolium*, inter Los Joares et S. Rosa. (1300 h.)
Stevia microphylla, inter Tasco et Tehuilotepic. (920 h.)
 hyssopifolia, prope Valladolid et S. Rosa. (1000-1300 h.)
 viscida, inter lacum Yurirapundaro et Capulam. (1000 h.)
Enpatoria Willd., inter Valladolid et montem Andaracuas. (1100 h.)
 serrata Cav., prope Temascatio et Guanajuato. (1000 h.)
 virgata, prope Valladolid.
 canescens, inter Guanajuato et montem Serena. (1100 h.)
 pubescens, prope S. Rosa. (1300 h.)
 rhombifolia, in monte S. Guadalupe, prope Mexico. (1200 h.)
 zorullensis, in monte Jorullo. (580 h.)
 tomentosa, inter Allierca de Palangeo et Valladolid. (1000 h.)
 nepetifolia, ad lacum Tezcucensem. (1500 h.)
 ternifolia, in convalli S. Jacobi. (850-1000 h.)
 origanoides, cum precedente.
 monardifolia, inter Valladolid et Pazcuaro. (1100 h.)
 fastigiata, prope Guanajuato. (1070 h.)
 angustifolia, prope Mexico, El Puerto de Varientos et S. Rosa. (1200-1350 h.)
Ageratum arbutifolium, in Coffre de Perote. (1700 h.)
Coelstina ageratoides, inter Aguasarco et Ario. (950 h.)
Alomia ageratoides, prope Mescalám. (280 h.)
Piqueria trinervia Cav., prope S. Rosa. (1300 h.)
 pilosa, inter Capulam et Pazcuaro. (1100 h.)
Kleinia zorullensis, in monte Jorullo. (600 h.)
 viridiflora, prope Valladolid. (1000 h.)
 tagetoides, in hortis Mexicanis.
 colorata, inter Guanajuato et Temascatio. (1040 h.)
Cacalia runcinata, in Coffre de Perote. (1600 h.)
 cordifolia, prope S. Rosa. (1300 h.)
 tussilaginoidea, juxta Real del Monte. (1420 h.)
 radulaefolia, inter Temascatio et Guanajuato. (1050 h.)
 jatrophioides, prope lacum Cuiseo et montem Andaracuas. (900 h.)
 peltata, prope Pazcuaro. (1130 h.)
Senecio bellidifolius, in monte Jorullo. (580 h.)
 pauciflorus, juxta Pinahuistepec (Coffre de Perote), alt. 1500 h.
 cheiranthifolius, prope Moran et Regla. (1300 h.)
 procumbens, in monte Toluca. (1700 h.)
 chenopodioides, prope Campeche.
 sinuatus, inter Guanajuato et S. Rosa. (1360 h.)

- Senecio argutus*, in Coffre de Perote. (1600 h.)
cinerarioides, prope Moran. (1340 h.)
calcaris, inter Masatlariet Chilpanzingo. (700 h.)
Cineraria salicifolia, inter Cerro Ventoso et Moran. (1340 h.)
angustifolia, inter Mexico et S. Augustin de las Cuevas. (1180 h.)
Tagetes angustifolia, prope Toluca. (1400 h.)
tenuifolia Cav., prope S. Rosa et in convalli S. Jacobi. (900-1200 h.)
Berbera Porophyllum, prope Valladolid. (1000 h.)
fastigiata, prope Ario, Pazcuaro et lacum Cuiseo. (1000 h.)
Platyteris crocata, prope Tasco. (915 h.)
Verbesina serrata Cav., inter Temascatio et Guanajuato. (1000 h.)
mollis, inter Guanajuato et Villalpando. (1200 h.)
salicifolia, prope Xalapam. (680 h.)
Wedelia acapulcensis, prope Acapulco.
hispidula, in convalli Tenochtitlensi. (1200 h.)
Helianthus linearis Cav. (H. squarrosus Nov. Gen. et Spec.), prope Guanajuato. (1100 h.)
parviflorus, prope S. Rosa. (1450 h.)
cornifolius, cum precedente.
Ximenesia hispida, cum precedente et prope Valladolid. (1000-1400 h.)
heterophylla, prope Cinapequaro. (960 h.)
cordata, prope Valladolid et Capulam. (1050 h.)
Coreopsis alata Cav., prope Mexico. (1160 h.)
Bidens helianthoides, prope montem Chapultepec. (1170 h.)
arguta, prope Valladolid. (1000 h.)
triplinervia, prope S. Augustin de las Cuevas et Mexico. (1170 h.)
decolorata, inter Capulam et Valladolid. (1070 h.)
angustifolia, prope Los Joares et S. Rosa. (1300 h.)
Cosmos tenellus, inter Huehuetocam et Mexico. (1200 h.)
pilosus, prope S. Rosa. (1300 h.)
parviflorus Willd., inter Puerto de Varientos et S. Rosa. (1300 h.)
bipinnatus Cav., prope Pazcuaro. (1000 h.)
crithmifolius, prope Valladolid. (1000 h.)
scabiosoides, prope Pazcuaro. (1130 h.)
Georgina variabilis Willd., prope Mexico et Pazcuaro. (1100-1200 h.)
Rudbeckia napifolia, prope S. Rosa. (1300 h.)
Synedrella nodiflora Gaertn., prope Campeche.
Heterospermum pinnatum Cav., prope Valladolid. (1000 h.)
Guardiola mexicana, inter Ario, Aguasarco et montem Jorullo. (400-1000 h.)
Tragoceros zinniioides, cum precedente.

- Zinnia multiflora* Linn., prope Valladolid et Pazcuaro. (1000-1100 h.)
tenuiflora Jacq., prope Cinapequaro, Valladolid, Guanaxuato et Queretaro. (900-1200 h.)
angustifolia, prope Guanaxuato. (1100 h.)
maritima, prope Acapulco.
- Balbisia elongata* Willd., prope Mexico. (1200 h.)
- Galinsogia balbisoides*, inter Valle de Santiago et lacum Palango. (920 h.)
- Ptilostephium coronopifolium*, in convalli Mexicana. (1160 h.)
trifidum, inter Guanaxuato et Valladolid, prope lacum Cuiseo. (920 h.)
- Achyropappus anthemoides*, prope Islahuacam. (1380 h.)
- Parthenium incanum*, colitur in horto Mexicano.
- Hymenopappus pedatus*, prope S. Juan del Rio et prope Zelayam. (950 h.)
- Schkuhria abrotanoides* Roth., in planitie Mexicana. (1200 h.)
- Pectis Bonplandiana*, prope Queretaro. (1000 h.)
canescens, prope Chilpanzingo. (700 h.)
- Eclipta humilis*, prope Ario et Pazcuaro. (1000 h.)
- Selloa plantaginea*, inter Aguasarco et Ario. (1000 h.)
- Eriocoma floribunda*, inter Sanctuarium Guadalupe et Mexico. (1200 h.)
- Melampodium sericeum*, inter Tehuilotepic et Tasco. (920 h.)
hispidum, inter Pazcuaro et Valladolid. (1000 h.)
perfoliatum, cum precedente.
- Xanthium Strumarium* Linn., prope Zelayam. (1000 h.)
- Jageria mnioides*, prope Ario. (1000 h.)
- Unxia pratensis*, inter Capulam et Valladolid. (1050 h.)
- Siegesbeckia jorullensis*, in monte Jorullo. (530 h.)
- Milleria quinqueflora* Linn., in convalli S. Jacobi. (900 h.)
- Flaveria angustifolia* Pers., prope Mexico. (1200 h.)
- Calea peduncularis*, in monte Jorullo. (500 h.)
- Actinea integrifolia*, inter Omitlan et Cerro del Jacal. (1400 h.)
chrysanthemoides, prope Moran. (1340 h.)
- Helenium mexicanum*, colitur in hortis Mexicanis.
- Chrysanthemum mexicanum*, prope Pazcuaro. (1130 h.)
- Pyrethrum Bonplandianum*, prope Valladolid. (1000 h.)

VALERIANEÆ JUSS.

- Valeriana procera*, prope Pazcuaro. (1150 h.)
vaginata, prope Real del Monte. (1430 h.)
sorbifolia, inter Valladolid et Pazcuaro. (1150 h.)
ceratophylla, juxta Chapoltepec. (1170 h.)

RUBIACEÆ Juss.

- Galium mexicanum*, prope Guanaxato. (1070 h.)
Spermacoce diversifolia, prope S. Rosa. (1290 h.)
 echioides, prope Campeche.
 distans, in monte Jorullo. (500 h.)
 psyllioides, prope Ario. (1000 h.)
 longiflora, prope Ario et Mexico. (1000-1200 h.)
Psychotria excelsa, prope Xalapam. (700 h.)
Morinda Roycei Linn., prope Reglam. (1040 h.)
Cephalanthus salicifolius, prope Acapulco.
Bouvardia linearis, prope S. Augustin de las Cuevas et Moran. (1100-1300 h.)
 angustifolia, cum præcedente.
 hirtella, prope Mexico. (1168 h.)
 Jacquinii, cum præcedente.
 obovata, inter Chapultepec et Tezcuco. (1200 h.)
 triflora, prope Puente de la Madre de Dios et Totonilco. (900 h.)
 longiflora, prope San Anita. (1170 h.)
Hedyotis Cervantesii, in Nova Hispania.
Rondeletia leucophylla, inter Alto del Peregrino et flumen Papagallo. (100 h.)
Hamelia jorullensis, in monte Jorullo. (600 h.)

CAPRIFOLIACEÆ Juss.

- Symphoricarpus microphyllus*, prope Moran. (1350 h.)
 glaucescens, inter S. Augustin et Mexico. (1170 h.)
 montanus, prope S. Rosa. (1300 h.)
Xylosteum mexicanum, prope Real del Monte. (1450 h.)
Caprifolium pilosum, in Nova Hispania.
Cornus excelsa, inter Chalco et Mexico. (1200 h.)
 tolucensis, juxta urbem Toluca. (1400 h.)

LORANTHÆÆ Rich. et Juss.

- Loranthus venetus*, prope Cuernavacam. (850 h.)
 microphyllus, cum præcedente.
 interruptus, prope Ario. (1000 h.)
Viscum vaginatum Willd., in Cofre de Perote. (1800 h.)

ARALIACEÆ Juss.

Aralia xalapensis, prope Xalapam. (700 h.)

UMBELLIFERÆ Juss.

Ferula toluensis, juxta Toluca. (1380 h.)

Smyrnum agopodioides, prope Moran. (1340 h.)

Ligusticum toluense, inter Toluca et Islahuacam. (1380 h.)

dubium, prope Real del Monte et Cerro Ventoso. (1430 h.)

Eryngium comosum Delaroche, inter Rio Sarco et Toluca. (1200 h.)

Phyteuma Delaroche, prope Toluca. (1330 h.)

Bonplandianum Delaroche, prope S. Rosa et Guanaxtato. (1430 h.)

serratum Cav., prope Rio Sarco. (980 h.)

Carlina Delaroche, prope Zelaya et Toluca. (930-1320 h.)

gracile Delaroche, in Nova Hispania.

gramineum, prope S. Rosa. (1440 h.)

bromeliæfolium Delaroche, in Nova Hispania.

proteæflorum Delaroche, in monte Jorullo. (580 h.)

cymosum Delaroche, prope Tasco. (920 h.)

RANUNCULACEÆ Juss.

Thalictrum densiflorum Dec., prope Moran. (1340 h.)

Anemone mexicana, prope S. Rosa. (1450 h.)

Ranunculus tridentatus Decand., prope Carpio. (1180 h.)

petiolaris Decand., inter Los Joares et Puerto de S. Rosa. (1400 h.)

geoides Dec., prope Moran et Real del Monte. (1400 h.)

delphinifolius, prope Real del Monte. (1430 h.)

ANONACEÆ Juss.

Anona excelsa, prope La Venta del Exido. (220 h.)

Asimia campechiana, prope Campeche.

BERBERIDEÆ Juss.

Berberis pinnata Lag., prope Moran. (1340 h.)

CRUCIFERÆ Juss.

Draba tolucensis, prope urbem Tolucae. (1380 h.)

porullensis, in monte Jorullo.

Arabis resediflora, inter S. Rosa et Puerto de Varientes. (1350 h.)

CAPPARIDÆ Juss.

Cleome polygama Linn., prope Campeche.

Capparis incana, inter Mescalam et Estolam. (300 h.)

angustifolia, in Cañada de Zopilote. (517 h.)

SAPINDACEÆ Juss.

Cardiospermum molle, prope Guanajuato. (1070 h.)

Seriana acapulcensis, inter Acapulco et La Venta del Exido. (200 h.)

emarginata, prope La Venta de Tierra Colorada. (205 h.)

Paullinia pinnata Linn., inter La Venta del Exido et Acapulco.

Thouinia decandra, prope Acapulco.

Cupania excelsa, inter Masatlan et Zumpango. (650 h.)

Dodonaea viscosa Linn., prope Guanajuato. (1100 h.)

HIPPOCRATEACEÆ Juss.

Hippocratea celastroides, prope Venta del Estola. (430 h.)

acapulcensis, prope Acapulco.

obcordata Lam., prope Tasco. (915 h.)

elliptica, inter Tepecuacuilco et Tasco. (915 h.)

excelsa, prope Masatlan. (650 h.)

Lancepedea insignis, prope Xalapam. (670 h.)

MALPIGHIACEÆ Juss.

Byrsonima cotinifolia, prope Acapulco.

Gaudichaudia cynanchoides, prope Valladolid. (1000 h.)

Heteropteris floribunda, prope Venta del Exido. (220 h.)

longifolia, prope Mexico. (1170 h.)

Tetrapteris acapulcensis, prope Acapulco.

Galphimia glandulosa Cav., inter Alto de los Caxones et Acaguisotlam. (520 h.)

mollis, prope Tepecuacuilco. (520 h.)

ERYTHROXYLÆ Juss.

Erythroxylum mexicanum, prope Chilpanzingo. (700 h.)

HYPERICÆ Juss.

Hypericum denticulatum, prope Guanajuato. (1080 h.)
pauciflorum, inter Santa Rosa et Guanajuato. (1100-1500 h.)
moranense, prope Moran. (1340 h.)
fastigiatum, prope Pazcuaro. (1130 h.)
paniculatum, prope Ario. (990 h.)
formosum, prope Pazcuaro. (1130 h.)

TERNSTROEMIACÆ Murr.

Cochlospermum hibiscoides, prope Campeche.

MELIACÆ Juss.

Trichilia havanensis Jacq., prope Xalapa. (670 h.)
Guarea excelsa, prope La Venta de Acaguisotla. (504 h.)

CEDRELEÆ R. Brown.

Swietenia Mahagoni Linn., prope Acapulco.

AMPELIDÆ

Cissus tiliacea, prope Mexico. (1168 h.)
Vitis indica Linn., prope Tasco. (915 h.)
acapulcensis, prope Acapulco, Cajaniquilapa et Venta de Tierra Colorada. (0-205 h.)

GERANIACÆ Juss.

Erodium moranense, prope Moran. (1330 h.)
Geranium mexicanum, inter Guanajuato et S. Rosa. (1440 h.)
Oxalis Jacquiniana, prope Real del Monte. (1426 h.)
latifolia, prope Campeche.
decaphylla, prope rupem El Peñon. (1170 h.)
albicans, prope Moran.
angustifolia, prope La Venta del Peregrino. (100 h.)

MALVACEÆ.

- Sida diffusa*, prope Zelayam. (950 h.)
linifolia Juss., in monte Jorullo. (630 h.)
triangularis Willd., cum præcedente.
Anoda hastata Cav., prope Ario et in Valle de Santiago. (950 h.)
incarnata, colitur in horto Mexicano.
Gaya hermannioides, prope Zopilote. (518 h.)
Malva umbellata Cav., prope Xalapam. (680 h.)
Pavonia mexicana, prope Acaguisotlam. (504 h.)
Malvaviscus grandiflorus, prope Guanajuato. (1070 h.)
acapulcensis, prope Acapulco.

BOMBACEÆ.

- Bombax asculifolium*, prope Campeche.
ellipticum, prope Chilpanzingo et Mexico. (700-1200 h.)
Cheirostemon platanoides, prope Toluca. (1380 h.)
Helicteres mexicana, inter Masatlan et Chilpanzingo. (700 h.)

BIXINÆ.

- Flacourtia flexuosa*, prope Xalapam. (700 h.)
celastrina, prope Acapulco.

SAMYDEÆ.

- Cæsarina arguta*, prope La Venta del Exido. (220 h.)

VIOLEÆ VENT.

- Viola humilis*, prope Real del Monte. (1426 h.)
Hookeriana, cum præcedente.
umbraticola, cum præcedentibus.
Jonidium polygalæfolium Vent., prope Mexico.
verbenaceum, colitur in Horto Mexicano.

POLYGALEÆ JUSS.

- Polygala bicolor*, prope Santa Rosa. (1300 h.)
scoparia, prope Mexico. (1170 h.)
glandulosa, prope speluncam Puente de la Madre de Dios. (880 h.)
buxifolia, prope Santa Rosa. (1300 h.)
rivinaefolia, prope Ario. (1000 h.)

Moüina xalapensis, prope Xalapam. (660 h.)

DIOSMEÆ R. BROWN.

Zanthoxylum affine, ad lacum Cuiseo. (900 h.)

Choisya ternata, colitur prope Mexico.

OCHNACEÆ DECAND.

Gomphia mexicana, inter Acapulco et Chilpanzingo.

CARYOPHYLLÆ JUSS.

Drymaria frankenioides, prope Pachucam. (1270 h.)

Arenaria bryoides, in monte Toluca. (1900 h.)

lycopodioides, prope Moran. (1330 h.)

decussata, cum præcedente.

LINEÆ DECAND.

Linum mexicanum, prope S. Rosa. (1300 h.)

PARONYCHIEÆ AUG. DE S. HIL.

Guilleminia illecebroides, in Valle de S. Jago.

CRASSULACEÆ JUSS.

Sedum moranense, prope Moran. (1300 h.)

oxypetalum, colitur in hortis Mexicanis.

GROSSULARIÆ DECAND.

Ribes multiflorum, prope Moran. (1300 h.)

affine, cum præcedente.

jorullense, in monte Jorullo. (500 h.)

microphyllum, prope El Guarda. (1400 h.)

PORTULACÆ JUSS.

Talinum lineare, prope Gasave. (1230 h.)

Calandrinia caulescens, prope Mexico. (1168 h.)

Fouquieria mexicana, in Nova Hispania.

Bronnia spinosa, prope Puente de la Madre de Dios. (880 h.)

ONAGRÆ JUSS.

Oenothera elata, in Nova Hispania.

pinnatifida, prope Actopan. (1040 h.)

rosea Ait., in N. Hispania.

Gaura mollis, cum præcedente.

epilobioides, prope Actopan. (1040 h.)

tripetala Cav., in N. Hispania.

Lopezia pumila, inter Guanaxuato et S. Rosa. (1000-1290 h.)

mexicana Jacq., in N. Hispania.

pubescens, prope Pazcuaro. (1130 h.)

Jussiaea ligustrifolia, in N. Hispania.

Fuchsia microphylla, in monte Jorullo. (550 h.)

thymifolia, prope Pazcuaro. (1130 h.)

COMBRETACEÆ R. BROWN.

Combretum farinosum, inter Acapulco et Venta del Exido. (215 h.)

mexicanum, prope Acapulco.

Laguncularia racemosa Gaertn., cum præcedente.

LOASEÆ JUSS.

Mentzelia strigosa, prope Rio Sarco. (980 h.)

MYRTACEÆ JUSS.

Myrtus xalapensis, prope Xalapam. (700 h.)

maritima, prope Acapulco.

MELASTOMEÆ JUSS.

Melastoma mexicanum, in N. Hispania.

tunicatum, prope Xalapam. (700 h.)

xalapense, cum præcedente.

Rhexia tortuosa, prope Tasco. (1040 h.)

myrtoidea, prope Queretaro. (980 h.)

SALICARÆ JUSS.

- Nesaea salicifolia*, in monte Jorullo. (500 h.)
Lythrum album, prope Salamancam. (900 h.)
 Kennediamum, in N. Hispania.
Cuphea hyssopifolia, prope Xalapam. (700 h.)
 scabrida, prope Salamancam. (900 h.)
 lanceolata Ait., prope Valladolid. (1000 h.)
 nitidula, prope Xalapam. (700 h.)
 jorullensis, in monte Jorullo. (500 h.)
 micropetala, colitur in Horto Mexicano.

ROSACEÆ JUSS.

- Mespilus pubescens*, prope Moran. (1330 h.)
Cotoneaster denticulata, prope Actopan. (1044 h.)
Potentilla caudicans Nestl., prope Tianguillo, juxta vicum S. Augustin de las Cuevas et in
 devexis montis El Guarda. (1200-1500 h.)
 ranunculoides Nestl., in radicibus montis Cerro de las Cruces. (1647 h.)
 comaroides Nestl., in monte Jorullo. (520 h.)
Rosa Montezumæ Redouté, juxta fodinam Sancti Petri (Cerro Ventoso), alt. 1460 h.
Alchemilla sibbaldifolia, prope Tianguillo. (1505 h.)
Acæna agrimonioides, cum præcedente.
Cercocarpus fothergillii Nestl., prope Mexico. (1170 h.)
Vauquelinia corymbosa, prope Actopan. (1044 h.)
Lindleya mespiloides, inter La Puente de la Madre de Dios et vicum Magdalena. (1100 h.)
Amygdalus microphylla, inter Pachucam et Moran. (1300 h.)

CHRYSOBALANÆÆ R. BROWN.

- Hirtella polyandra*, prope Acapulco.

LEGUMINOSÆ JUSS.

- Acacia fortida*, inter Mescalam et Estolam. (265-420 h.)
 fasciculata, prope Guanajuato. (1070 h.)
 acapulcensis, prope Campeche.
 umbellulifera, prope Mexico. (1170 h.)
 formosa, prope Guanajuato. (1068 h.)
Inga pungens Willd., inter Puente de Istla et Tepecuacuilco. (520 h.)

Nov. Gen. et Spec. Tomus VII.

- Inga emarginata* Willd., prope Acapulco.
 anomala, prope Pazcuaro et in monte Jorullo. (500-100 h.)
Prosopis dulcis, inter Guasintlan et Puente de Ista. (520 h.)
 microphylla, prope Maravatio. (1050 h.)
Pauletia inermis Cav., prope Acapulco.
Casparea Pes Capræ, cum præcedente.
Hymenaea Candolliana, cum præcedentibus.
Caesalpinia Cacalaco, inter Chilpanzingo et Zumpango. (500 h.)
Cassia Fistula Linn., prope Campeche.
 elegans, prope Mexico. (1170 h.)
 crotalarioides, inter fodinam La Valenciana et Guauaxuato. (1100 h.)
 Browniana, prope Guanaxuato. (1068 h.)
 acapulcensis, prope Acapulco.
 Peralteana, prope Campeche.
 elliptica, cum præcedente.
 argentea, ad ripam fluminis Mescalce. (270 h.)
 pauciflora, prope La Venta del Peregrino.
 sabaginifolia, in monte Jorullo. (630 h.)
 ramosissima, cum præcedente. (500 h.)
Amphymenium pubescens, in Cañada de Zopilote. (520 h.)
Piscidia Erythrina Jacq., in convalli fluminis Papagallo et prope La Venta de Tierra Colorada.
 (95-206 h.)
Andira excelsa, prope La Venta de Tierra Colorada. (205 h.)
Robinia? maculata, prope Campeche.
Crotalaria lupulina, in monte Jorullo. (570 h.)
 mollicula, prope Guanaxuato. (1070 h.)
 cajanifolia, in monte Jorullo. (580 h.)
Cologania pulchella, prope Pazcuaro. (1130 h.)
 intermedia, prope Real del Monte. (1426 h.)
 angustifolia, prope La Magdalena. (800 h.)
Glycine precatória Willd., prope Acapulco.
Phaseolus? heterophyllus, prope Valladolid. (1000 h.)
 cirrosus, prope Vera-Cruz.
 formosus, prope Toluca. (1380 h.)
 sylvestris, prope Pazcuaro. (1130 h.)
Indigofera lespedezioides, in monte Jorullo. (580 h.)
Tephrosia leucantha, prope Guanaxuato. (1070 h.)
 oroboides, cum præcedente.
Brongniartia mollis, in Quebrada de Zopilote. (518 h.)

- Brongniartia podalyrioides*, prope La Puente de Ista. (504 h.)
Peraltea lupinoides, inter Chilpanzingo et Zumpango. (518 h.)
Lupinus elegans, prope El Jacal. (1604 h.)
 montanus, in Nevado de Toluca. (1500-1700 h.)
Dalea gracilis, prope Guanajuato. (1070 h.)
 pectinata, prope Villalpando. (1330 h.)
 bicolor Willd., in N. Hispania.
Eysenhardtia amorphoides, prope S. Augustin de las Cuevas et Guanajuato. (1100-1200 h.)
Astragalus strigosus, prope Moran. (1330 h.)
 reptans Willd., in N. Hispania.
Phaca Candoliana, in monte Jorullo. (580 h.)
 mollis, prope Gasave. (1232 h.)
Vicia humilis, prope Moran. (1330 h.)
 pulchella, prope Mesalam. (265 h.)
 setifolia, prope Mexico.
Trifolium involucreatum Willd., prope Valladolid. (1000 h.)
 amabile, prope Toluca. (1380 h.)
Nissolia fruticosa Jacq., prope Queretaro. (1000 h.)
Stylosanthes glutinosa, prope Acapulco.
Zornia thymifolia, prope Santa Rosa. (1290 h.)
Hedysarum angustifolium, in N. Hispania.
 cinereum, prope Mescalam et Chilpanzingo. (260-700 h.)

TEREBINTHACEÆ.

- Rhus mollis*, prope Queretaro. (995 h.)
 perniciosa, prope Santa Theresa et Tepecuacuilco. (518 h.)
Comocladia mollissima, inter Acapulco et Venta del Exido. (200 h.)
Cyrtocarpa procera, prope Mescala, Cañada de Zopilote, Estola et Zumpango. (400-600 h.)
Pistacia mexicana, prope Chilpanzingo. (700 h.)

BURSERACEÆ.

- Elaphrium fagaroides*, prope Queretaro. (1000 h.)
 glabrifolium, prope Ario. (990 h.)
 zorullense, prope Agua Sarco et ad radicem montis Jorullo. (500-800 h.)
 excelsum, inter Acapulco et La Venta del Exido. (200 h.)
 ariense, prope Ario. (990 h.)
 lanuginosum, prope Cuernavacam. (849 h.)

RHAMNÆ R. BROWN.

- Rhamnus microphylla*, prope Real del Monte. (1426 h.)
 serrulata, prope S. Augustin de las Cuevas. (1190 h.)
 Humboldtiana, prope speluncam Dantoe et vicum Magdalenæ. (900 h.)
Ceanothus infesta, prope Gasave. (1230 h.)
 buxifolia, prope Real del Monte. (1426 h.)
 cærulea Lagasc., prope Mexico. (1170 h.)

GENERA INCERTÆ SEDIS.

- Liquidambar styraciflua* Linn., prope Xalapam. (660 h.)
Corallophyllum cæruleum, prope Mexico. (1168 h.)
-

FLORA CUBÆ INSULÆ.

FLORA CUBÆ INSULÆ.

Insula Cubæ propter limitem zonæ torridæ sita, temperie utitur æstivo et hyberno tempore valde diversa. Spirante borea in littore, septentrioni opposito, thermometer centigradum ad 8°, rarissime ad 3° vel 4° descendit, quum mensis calidissimi calor medius 28°,5 efficit. Plantæ per spatium quatuor mensium a nobis collectæ, saxo plerumque calcareo innascentes, eam insulæ partem tegunt, quæ Havanam, Batabano et portum Trinidad interjacet.

I. REGIO SEPTENTRIONALIS ET OCCIDENTALIS, inter Cabo San Antonio, Havanam et Batabano: Havana (lat. 23° 8', cal. med. annuus 25°,6); Regla; Guanavacoa* (ubi saxa syenitica et euphotidea); Valle de los Guines; El Navio; El Almirante; Tettas de Managua; Rio Blanco; Vejucal; Bahia Honda; El Ojo de Agua; Mariel.

II. REGIO AUSTRALIS ET ORIENTALIS: Batabano (lat. 22° 43'); Los Jardines del Rey y de la Reyna; Cayo de Don Cristobal; Cayo Bonito; Cayo Flamingo; Piedra de Diego Perez; Trinidad (lat. 21° 48'); Puerto Casilda; Bocca del Rio Guaurabo.

FILICES JUSS.

Polypodium serpens Sw., inter Batabano et Havanam.

Lygodium cubense, prope Havanam.

MARSILEACEÆ R. BROWN.

Salvinia natans Willd., prope Havanam et Guanavacoam.

hispida, cum præcedente.

AROIDEÆ JUSS.

Pistia Stratiotes Linn., prope Havanam.

CYPERACEÆ JUSS.

Mariscus havanensis, prope Reglam.

GRAMINEÆ JUSS.

Oplismenus loliaceus Beauv., prope Havanam.

Cenchrus myosuroides, prope Batabano et in insula Cayo Flamingo.

Chloris cruciata Sw., inter Reglam, Guanavacoam et Havanam.

Heterostegia juncifolia Desv., prope Havanam et Valle de los Guines.

Andropogon avenaceus Schrad., prope Havanam et Reglam.

Olyra latifolia, prope Guanavacoam, Havanam, Reglam et Batabano.

ASPARAGEÆ JUSS.

Smilax dentata Willd., inter Havanam et Guanavacoam.

havanensis Jacq., inter Cabo S. Antonio et Havanam.

PALMÆ JUSS.

Corypha Miraguama, inter La Trinidad, Puerto Casilda et ostia fluvii Guaurabo.
maritima, prope Batabano.

Cocos crista, inter Havanam et Reglam.

Oreodoxa regia, prope Havanam, Reglam, Ojo de Agua et Guanavacoam.

ORCHIDEÆ JUSS.

Vanilla aromatica Ait., juxta El Mariel et Bahia Honda.

EUPHORBIACEÆ JUSS.

Euphorbia centunculoides, prope Guanavacoam et Havanam.

glabrata Sw., prope Havanam, Batabano et El Almirante.

buxifolia Lam., in insula Cayo Flamingo.

trichotoma, prope Havanam.

heterophylla Linn., cum præcedente.

Pedilanthus tithymaloides Poit., colitur prope Havanam.

Stillingia sebifera Willd., prope Havanam.

Jatropha panduræfolia Andr., prope Guanavacoam, Reglam et Havanam.

integerrima Jacq., cum præcedente.

- Jatropha Curcas* Linn., prope Havanam.
 fragrans, prope Reglam.
Phyllanthus orbicularis, prope Reglam et Havanam.

ASARINÆ.

- Aristolochia bilabiata* Linn., prope Havanam.
 hastata, cum præcedente.

POLYGONEÆ JUSS.

- Polygonum acre*, prope Havanam.

CHENOPODEÆ DECAND.

- Cryptocarpus globosus*, cum præcedente.
Petiveria alliacea Linn., prope Reglam et Havanam.
Batis maritima Linn., prope Cayo Bonito et Cayo Flamingo.

AMARANTHACEÆ JUSS.

- Amaranthus spinosus* Linn., prope Havanam.
Celosia margaritacea Linn., cum præcedente.
Iresine obtusifolia, in littore australi Insulæ Cubæ et in Cayo Bonito.
 havanensis, prope Havanam.
Gomphrena globosa Linn., cum præcedente.
Philoxerus crassifolius, cum præcedentibus.

NYCTAGINEÆ JUSS.

- Boerhaavia scandens* Willd., in Insula Cubæ.
Pisonia loranthoides, prope Guanavacoam.

PRIMULACEÆ JUSS.

- Samolus ebracteatus*, prope Batabano.

LENTIBULARIÆ RICH.

- Utricularia gracilis*, prope Havanam.

VERBENACEÆ Juss.

Lantana involucrata Linn., prope Havanam et Reglam.

pilosa, inter Havanam et Batabano.

Lippia nodiflora Rich., prope Havanam.

stœchadifolia, cum præcedente.

Priva echinata Juss., inter Havanam et Los Guines.

LABIATÆ Juss.

Salvia occidentalis Sw., prope Havanam.

Teucrium cubense Linn., inter Havanam et Batabano.

SCROPHULARINÆ Juss.

Stemodia maritima Linn., prope Havanam.

Russelia sarmentosa Jacq., prope Guanavacoam.

Chelone elegans, prope Havanam.

Herpestes Monnieria, prope Batabano.

GESNEREÆ Rich.

Gesneria tomentosa Linn., prope Havanam.

SOLANÆÆ Juss.

Nicotiana lyrata, cum præcedente

Solanum havanense Jacq., prope Reglam et Guanavacoam.

Capsicum havanense, prope Havanam.

Cestrum diurnum Linn., cum præcedente.

BORAGINÆÆ Juss.

Ehretia havanensis, prope Reglam.

Cordia Sebestena Jacq., prope Havanam et portum La Trinidad.

Geraschanthoides, cum præcedente.

globosa, prope Reglam et Havanam.

Tournefortia gnaphalioides, in insulis Los Jardines de la Reyna, in Cayo Bonito et Cayo Flamingo, juxta portum Batabano.

Heliotropium humifusum, prope Havanam, ut & sequentes.

CONVOLVULACEÆ Juss.

- Convolvulus ruderarius*.
multiflorus.
sagittifer.
gossypifolius.
pinnatifidus, prope Havanam et Reglam.
dissectus Linn., cum præcedente.
calycinus, prope Reglam.
Ipomœa longiflora Willd., prope Havanam.

BIGNONIACEÆ Juss.

- Bignonia lepidota*, inter Havanam et Reglam.
Crescentia acuminata, prope Havanam et Los Guines.

GENTIANEÆ Juss.

- Erythraea Plumieri*, prope Batabano.

APOCYNÆ Juss.

- Astephanus cubensis*, prope Reglam.
Echites littorea, prope Guanavacoam.
paludosa Vahl., prope Batabano.
Cerbera Thevetia Jacq., prope Havanam.

SAPOTÆ Juss.

- Chrysophyllum Cainito* Linn., prope Los Guines.
Lucuma Bonplandii, in cultis prope Havanam.
Serpentaria, prope Reglam.

CAMPANULACEÆ Juss.

- Lobelia longiflora* Linn., prope Havanam et Guanavacoam.
Cliffortiana Linn., prope Havanam.

COMPOSITÆ.

- Lagascea mollis* Cav., prope Reglam.
Eupatorium Dalea Linn., prope Havanam, ut 4 sequentia.
havanense.

Ageratum maritimum.

Perdicionum havanense.

Verbesina alata Linn.

Diomedea glabrata, in insulis Cayo Flamingo et Cayo Bonito.

argentea, prope Guanavacoam et Havanam.

Vigniera helianthoides, prope Havanam.

Bidens cynapiifolia, prope Guanavacoam.

Cosmos caudatus, prope Havanam.

Synedrella nodiflora Gaertn., in Insula Cubæ.

Parthenium hysterophorus Linn., cum præcedente.

Iva cheiranthifolia, prope Havanam, ut 6 sequentes.

Flaveria maritima.

RUBIACEÆ Juss.

Chiococca racemosa Linn.

Cephaelis reniformis.

Manettia havanensis.

Hedyotis rupestris Sw.

Rondeletia odorata Jacq.

Hamelia patens Jacq., in Insula Cubæ.

UMBELLIFERÆ Juss.

Coriandrum sativum Linn., juxta Havanam, locis cultis.

Hydrocotyle umbellata, prope Batabano.

leptostachya Rich., prope Havanam.

RANUNCULACEÆ Juss.

Clematis havanensis Dec., cum præcedente.

PAPAVERACEÆ Juss.

Bocconia frutescens Linn., prope El Vejucal.

CRUCIFERÆ Juss.

Cakile cubensis, prope Cayo Flamingo et Cayo Bonito.

SAPINDACEÆ Juss.

Schmidelia viticifolia, prope Havanam.

MALPIGHIACEÆ JUSS.

- Malpighia cubensis, prope Havanam et Reglam.
 Banisteria ledifolia, prope Havanam, ut 2 sequentes.
 diversifolia.
 pauciflora.
 Triopteris lucida, inter Guanavacoam et Havanam.
 havanensis, prope Havanam, ut 9 sequentia.

ERYTHROXYLÆ.

- Erythroxylum havanense Jacq.

GUTTIFERÆ JUSS.

- Calophyllum Calaba Linn.

MELIACEÆ JUSS.

- Trichilia havanensis Jacq.

AMPELIDÆ.

- Vitis tiliaefolia Willd.

MALVACEÆ.

- Hibiscus esculentus Linn.

BÜTTNERIACEÆ.

- Mougeotia nodiflora.

TILIACEÆ.

- Corchorus siliquosus Linn.
 Triumphetta havanensis.

VIOLÆÆ VENT.

- Hybanthus havanensis Jacq.

DIOSMEÆ R. BROWN.

Zanthoxylum Pterota, prope Reglam.

SIMARUBEÆ DECAND.

Simaruba glauca Dec., prope portum La Trinidad.

CARYOPHYLLÆ JUSS.

Mollugo spathulata, prope Havanam.

PORTULACÆ JUSS.

Claytonia perfoliata Donn., prope Batabano.

FICOIDEÆ JUSS.

Sesuvium spathulatum, prope Havanam.

COMBRETACEÆ R. BROWN.

Terminalia subcordata Willd., cum præcedente.

MYRTACEÆ JUSS.

Myrtus tuberculata, prope Reglam.

MELASTOMEÆ JUSS.

Melastoma niveum Lam., inter Rio Blanco et Navio.

SALICARÆ JUSS.

Ammannia latifolia Linn., prope Havanam.

CHRYSOBALANÆ R. BROWN.

Hirtella nitida, in Insula Cubæ.

LEGUMINOSÆ JUSS.

Hæmatoxylum campechianum Linn., prope Havanam.

Cassia alata Linn., cum præcedente.

Robinia ? cubensis, prope Batabano.

Crotalaria littoralis, prope Havanam.

Ternatea vulgaris.

Glycine Lamarekii,
 macrophylla.

Galactia cubensis.

Dolichos miniatus, prope Batabano, et in insula Cayo Flamingo.

TEREBINTHACEÆ.

Mangifera domestica Gærtn., prope Havanam.

Comocladia dentata Jacq., cum precedente.
 propinqua, prope portum La Trinidad.

SPONDIACEÆ.

Spondias Monbin Linn., prope Batabano.

RHAMNEÆ R. BROWN.

Zizyphus havanensis, prope Havanam.

INDEX GENERUM

SECUNDUM SYSTEMA SEXUALE.

MONANDRIA.

TRICLYA.

Lacistema, p. 271.

DIANDRIA.

MONOGYNIA.

Menodora, p. 199. Tsmodes, p. 201.

TRIANDRIA.

MONOGYNIA.

Chusquea, p. 154. Elodes, p. 160. Hydsothekum, p. 202.

TRICLYA.

Mollogo, p. 250.

TETRANDRIA.

MONOGYNIA.

Pothos, p. 151. Lasiostoma, p. 209. Krameria, p. 243.

TETRACTYIA.

Myginda, p. 66 et 290. Hex, p. 69.

PENTANDRIA.

MONOGYNIA.

Cervantesia, p. 189. Boussingaultia, p. 194. Nierembergia, p. 205. Ehretia, p. 206. Cordia, p. 207. Tabernaemontana, p. 208. Desfontainia, p. 275. Bumelia, p. 211. Ardisia, p. 213. Scaevola, p. 218. Odontandra, p. 228. Vitis, p. 230. Conocarpus, p. 241. Esenbeckia, p. 246. Escallonia, p. 252. Hirtella, p. 265. Rhamnus, p. 50. Zizyphus, p. 56. Colletia, p. 58. Ceanothus, p. 60. Perrottetia, p. 75.

DICTYIA.

Dulongia, p. 76.

TRISTYIA.

Rhus, p. 8.

HEXANDRIA.

MONOGYNIA.

Gnados, p. 155.

HEPTANDRIA.

MONOGYNIA.

Pisonia, p. 197.

Nov. GEN. ET SPEC. TOMUS VII.

OCTANDRIA.

MONOGYNIA.

Corallophyllum, p. 275. Elaphrium, p. 26. Icica, p. 39. Amyris, p. 37.

PENTYNIA.

Schmidelia, p. 215.

ENNEANDRIA.

MONOGYNIA.

Cryptocarya, p. 192.

DECANDRIA.

MONOGYNIA.

Trichilia, p. 226. Gomphia, p. 249. Copaifera, p. 263. Mouris, p. 21. Cyrtocarpa, p. 19.

TRIETYNIA.

Rheptostylum, p. 78.

PENTAGYNIA.

Rourea, p. 41. Spondias, p. 48.

DODECANDRIA.

PENTAGYNIA.

Brunellia, p. 42.

ICOSANDRIA.

MONOGYNIA.

Vellozia, p. 155. Myrtus, p. 257.

POLYANDRIA.

MONOGYNIA.

Marcgravia, p. 216. Noronhea, p. 217. Cochlospermum, p. 223. Hasseltia, p. 231. Kuhlia, p. 254. Lecythis, p. 259. Bertholletia, p. 260. Pirigara, p. 261.

PENTASTYNIA.

Palau, p. 220.

MONADELPHIA.

OCTANDRIA.

Gourea, p. 227.

DIADELPHIA.

DECANDRIA.

Hecastophyllum, p. 268. Scabania, p. 268.

GYNANDRIA.

MONANDRIA.

Cranchia, p. 156. Altensteinia, p. 156. Catasotum, p. 167. Epistephium, p. 158.

MONOGYIA.

MONANDRIA.

Calla, p. 151. Hedyosmum, p. 164.

- Gomocledia, p. 15.
 Saccellium, p. 207.
 Styloceras, p. 172. Begonia, p. 176. Liquidambar, p. 272.
 Dinaxia, p. 169. Siphonia, p. 170. Acalypha, p. 175.
 Olmedia, p. 162.
 Fevilles, p. 174. Pistacia, p. 21.
 Coriaria, p. 167. Schinus, p. 14.
 Flacourtia, p. 237.
 Myristica, p. 191.
 TRIANDRIA.
 PENTANDRIA.
 POLYANDRIA.
 MONADELPHIA.
 DIOECIA.
 TETRANDRIA.
 PENTANDRIA.
 DECANDRIA.
 POLYANDRIA.
 MONADELPHIA.
 POLYGAMIA.
 MONOECIA.
 Gyrocarpus, p. 192. Laguncularia, p. 255. Anacardium, p. 4. Rhinocarpus, p. 5. Mangifera, p. 6. May-
 tenus, p. 64.
 CRYPTOGAMIA.
 ALGÆ.
 Dictyonema, p. 83. Oscillatoria, p. 85. Conferro, p. 85. Ceramium, p. 84. Ulva, p. 84. Encellium, p. 85.
 Sphærococcus, p. 85. Zonaria, p. 86. Fucus, p. 87. Macrocystis, p. 87. Sargassum, p. 87.
 FUNGI.
 Sphæria, p. 89. Tubercularia, p. 89. Geastrum, p. 90. Bovista, p. 90. Agaricus, p. 90. Dedalea, p. 91.
 Boletus, p. 91. Hydnum, p. 94. Thelephora, p. 94. Peniza, p. 95. Racodium, p. 96.
 LICHENES.
 Lecidea, p. 97. Cenogonium, p. 98. Gyrophora, p. 99. Graphis, p. 100. Verrucaria, p. 101. Glyphis,
 p. 101. Thelotrema, p. 102. Pyrenula, p. 103. Urcularia, p. 103. Lecanora, p. 104. Parmelia, p. 105.
 Borrera, p. 108. Sticta, p. 109. Roccella, p. 113. Dufourea, p. 114. Cenomyce, p. 114. Bromyces,
 p. 116. Stereocaulon, p. 117. Ramalina, p. 118. Cornicularia, p. 119. Usnea, p. 120. Collema, p. 121.
 Lepraria, p. 123.
 HEPATICÆ.
 Juergemannia, p. 124. Marchantia, p. 128.
 MUSCI.
 Sphagnum, p. 150. Gymnostomum, p. 150. Anictangium, p. 151. Hedwigia, p. 151. Polytrichum, p. 152,
 Octoblepharum, p. 155. Fabroia, p. 155. Splachnum, p. 155. Pterogonium, p. 154. Grimmia, p. 154.
 Didymodon, p. 155. Dicranum, p. 156. Trichostomum, p. 157. Leucodon, p. 157. Orthotrichum, p. 157.
 Neckera, p. 158. Bartramia, p. 159. Funaria, p. 140. Bryum, p. 141. Hookeria, p. 144. Leskea, p. 145.
 Hypnum, p. 146.

TABULARUM

PRO SUPPLEMENTO ADDITARUM EXPLANATIO.

- Tab. 661. *Acrostichum pilosum*, fig. 1 et 2 *sporangia*.
 Tab. 662. *Acrostichum flabellatum*, fig. 1 *sporangium*.
 Tab. 663. *Polypodium rosmaripifolium* (P. lycopodioides Nov. Gen. et Spec.), fig. 1 *sporangium*.
 Tab. 664. *Polypodium tenuifolium*, fig. 1 *pars lacinia*, fig. 2 et 3, *sporangia*.
 Tab. 665. *Polypodium juglandifolium*, fig. 1 et 2 *sporangia*, fig. 3 *annuli elastici pars*.
 Tab. 666. *Adiantum macrophyllum* Sw., fig. 1 *sporangium*.
 Tab. 667. *Adiantum varium*, fig. 1 et 2 *sporangia*.
 Tab. 668. *Adiantum concinnum*, fig. 1 *pinnula*, fig. 2 *pars pinnula*.
 Tab. 669. *Cheilanthes marginata*, fig. 1 et 2 *pinnula*, fig. 3 *pinnula pars*, fig. 4 et 5 *sporangia*.
 Tab. 670. *Cyathea villosa*, fig. 1 et 2 *pinnula*, fig. 3—5 *sporangia*.
 Tab. 671. *Lycopodium tenuis*, fig. 1 et 2 *sporangia*, fig. 3 *ramulas*.
 Tab. 672. *Tradescantia gracilis*, fig. 1 *alabastrum*, fig. 2 *flos apertus*, fig. 3 *foliolum calycis interioris*, fig. 4 *foliolum calycis exterioris*, fig. 5 et 7 *stamina*, fig. 6 *granula pollinis*, fig. 8 *pilus sub lente visus*, fig. 9 *pistillum*, fig. 10 *capsula*, fig. 11 *capsula aperta*, fig. 12 *ovarium secundum longitudinem sectum*, fig. 13 et 14 *semina*.
 Tab. 673. *Tradescantia pulchella*, fig. 1 *alabastrum*, fig. 2 *flos*, fig. 3 *foliolum calycis interioris*, fig. 4 *foliolum calycis exterioris*, fig. 5 et 6 *stamina*, fig. 7 *pilus sub lente visus*, fig. 8 et 9 *pistillum*, fig. 10 *ovarium secundum longitudinem sectum*, fig. 11—14 *capsula*, fig. 15 et 16 *semina*.
 Tab. 674. *Cordylone parviflora*, fig. 1 *flos*, fig. 2—4 *stamina*, fig. 5 *granula pollinis*, fig. 6 *ovarium*, fig. 7 *ovarium transverse sectum*, fig. 8 *ovarium secundum longitudinem sectum*, fig. 9 *capsula*.
 Tab. 675. *Dianella dubia*, fig. 1 *flos*, fig. 2 *foliolum calycis interioris*, fig. 3 *foliolum calycis exterioris*, fig. 4, 6 et 7 *stamina*, fig. 5 *granula pollinis*, fig. 8 *ovarium*; fig. 9 *ovarium secundum longitudinem sectum*, fig. 10—12 *fructus*, fig. 13 et 14 *semina immatura*.
 Tab. 676. *Phalangium ciliatum*, fig. 1 *alabastrum*, fig. 2 *bracteola*, fig. 3 *flos*, fig. 4 *foliolum calycinum interius*, fig. 5 *foliolum calycinum exterius*, fig. 6, 7 et 10 *ovaria*, fig. 8, 9 et 11 *stamina*, fig. 12 *pollinis granula*, fig. 13 *ovarium secundum longitudinem sectum*, fig. 14 *ovarium transverse sectum*.
 Tab. 677. *Fritillaria barbata*, fig. 1 *alabastrum*, fig. 2 et 3 *florae*, fig. 4 *foliolum calycis interioris*, fig. 5 et 6 *stamina*, fig. 7 et 8 *ovaria*, fig. 9 *ovarium secundum longitudinem sectum*, fig. 10 *ovarium transverse sectum*, fig. 11 et 12 *ovula*.
 Tab. 678. *Gymnotrix tristachya*, fig. 1 et 10 *spicula*, fig. 2 et 3 *spicula involucre sublato*, fig. 4 *flos neuter*, fig. 5 *pistillum*, fig. 6 *flos hermaphroditus*, fig. 7 et 8 *palea floris hermaphroditi superior*, fig. 9 *aquamae*, fig. 11 et 12 *stamina duo*.
 Tab. 679. *Echinoloma polystachya*, fig. 1 *spicula*, fig. 2 *flos hermaphroditus et masculus*, fig. 3 *flos masculus*, fig. 4 *palea inferior floris hermaphroditi*, fig. 5 et 8 *stamina et pistillum*, fig. 6 *flos hermaphroditus*, fig. 7 *palea superior floris hermaphroditi*, fig. 9 *aquamae*.
 Tab. 680. *Stipa viridula*, fig. 1 et 2 *palea*, fig. 3—5 *palea superior*, fig. 6 *spicula*, fig. 7 et 9 *stamina*, fig. 8 *pistillum*, fig. 10 *aquamae*, fig. 11 *glumae*.
 Tab. 681. *Podospermum debile*, fig. 1 *spicula*, fig. 2—4 *glumae*, fig. 5 *palea inferior*, fig. 6 et 7 *palea superior*, fig. 8 *stamina et pistillum*, fig. 9 *pistillum*, fig. 10 et 11 *stamina*.

- Tab. 682. *Podosmum quadridentatum*, fig. 1 *spicula*, fig. 2 et 3 *glumæ*, fig. 4 et 5 *palea inferior*, fig. 6 et 7 *palea superior*, fig. 8 *aquamæ*, *stamina* et *pistillum*, fig. 9 *pistillum*, fig. 10 *aquamæ*.
- Tab. 683. *Podosmum gracile*, fig. 1 et 5 *palea superior*, fig. 2 *palea inferior*, fig. 3 *spicula*, fig. 4 *glumæ*, fig. 6 *stamina* et *pistillum*.
- Tab. 684. *Villa ramulosa*, fig. 1 *spicula*, fig. 2 *glumæ* et *palea*, fig. 3 *stamina* et *pistillum*, fig. 4 *caryopsis palea obiecta*, fig. 5 et 6 *caryopsis*.
- Tab. 685. *Villa atrovirens*, fig. 1 *spicula*, fig. 2 *glumæ*, fig. 3 *gluma inferior*, fig. 4—6 *caryopsis squamæ involuta*, fig. 7 *caryopsis transverse secta*, fig. 8 *aquamæ*.
- Tab. 686. *Deyeuxia recta*, fig. 1 *spicula*, fig. 2 *stos hermaphroditus et sterilis*, fig. 3 *palea inferior*, fig. 4 *palea superior*, fig. 5—7 *stamina*, fig. 8 et 9 *aquamæ*, fig. 10—12 *pistillum*.
- Tab. 687. *Avena deyeuxioides*, fig. 1 *spicula*, fig. 2 *palea inferior*, fig. 3 et 4 *palea superior*, fig. 4 et 5 *ovarium*.
- Tab. 688. *Arundo nuda*, fig. 1 *glumæ*, fig. 2 et 3 *stamina effeta*, fig. 4 *spicula*, fig. 5 *stos*, fig. 6 et 7 *palea superior*, fig. 8 *pistillum* et *stamina effeta*, fig. 9 et 10 *palea inferior*, fig. 11 *aquamæ*.
- Tab. 689. *Bromus lividus*, fig. 1 *spicula*, fig. 2 et 3 *glumæ*, fig. 4 *stos*, fig. 5 *palea inferior*, fig. 6 et 7 *pistillum*.
- Tab. 690. *Festuca quadridentata*, fig. 1 *spicula*, fig. 2 *gluma inferior*, fig. 3 *gluma superior*, fig. 4 *palea superior*, fig. 5 *palea inferior*, fig. 6 *stamina* et *pistillum*, fig. 7 *granula pollinis*, fig. 8 et 9 *aquamæ*, fig. 10 *pistillum*.
- Tab. 691. *Festuca muralis* (F. Myurus Nov. Gen. et Spect.), fig. 1 et 2 *spicula*, fig. 3 *gluma inferior*, fig. 4 *palea inferior*, fig. 5 *gluma superior*, fig. 6 *palea superior*, fig. 7 *stamen*, fig. 8 *aquamæ*, fig. 9 *pistillum*.
- Tab. 692. *Poa tenax*, fig. 1 et 2 *spicula*, fig. 3 et 4 *glumæ*, fig. 5 et 6 *palea inferior*, fig. 7, 11 et 13 *palea superior*, fig. 8 et 9 *aquamæ*, *stamina* et *pistillum*, fig. 10 *aquamæ*, fig. 12 *caryopsis imminuta*.
- Tab. 693. *Melica pallida*, fig. 1, 2 et 3 *spicula*, fig. 4 *stos*, fig. 5 *stos sterile*, fig. 6 *palea superior*, fig. 7—9 *stamina*, fig. 10 et 11 *pistillum*, fig. 12 *bases filamentorum persistentes*.
- Tab. 694. *Chloris dubia*, fig. 1 *spicula*, fig. 2 *glumæ*, fig. 3 *palea inferior*, fig. 4 *palea superior*, fig. 5 *aquamæ*, *stamina* et *pistillum*, fig. 6 *aquamæ*, fig. 7 *pistillum*.
- Tab. 695. *Dinebra aristoides*, fig. 1 *spica*, fig. 2 *spicula*, fig. 3 *stos hermaphroditus et sterilis*, fig. 4 *glumæ*, fig. 5 *palea superior*, fig. 6 *ovarium*.
- Tab. 696. *Carex pichinchensis*, fig. 1 *spicula*, fig. 2 *gluma dorso visa*, fig. 3 *gluma adjecto flore femineo*, fig. 4 *stos femineus*, fig. 5 *idem secundum longitudinem sectus*, fig. 6 *ovarium secundum longitudinem sectum*.
- Tab. 697. *Luzula gigantes*, fig. 1 *stos*, fig. 2 et 3 *foliola calycina*, fig. 4 et 5 *stamina*, fig. 6 *capsula calyce obiecta*, fig. 7 et 8 *capsulae*, fig. 9 *capsula secundum longitudinem secta*, fig. 10 *valve duæ*, fig. 11—13 *semina*.
- Tab. 698. *Wachendorfia orioecensis*, fig. 1—3 *stos*, fig. 4 *lacinia calycis*, fig. 5 et 6 *stamina*, fig. 7 *pollinis granula*, fig. 8 et 9 *ovarium*, fig. 10 *ovarium transverse sectum*, fig. 11 *ovarium secundum longitudinem sectum*, fig. 12 *capsula aperta*.
- Tab. 699. *Martinezia caryotefolia*, fig. 1 *flores rhachi insidentes*, fig. 2 et 3 *flores masculi*, fig. 4 *calyx exterior*, fig. 5 *lacinia calycis interioris*, fig. 6 *granula pollinis*, fig. 7 *stamen*, fig. 8 et 9 *flores feminei*, fig. 10 *stamina sterilia*, *calyx interiori adnata*, fig. 11 *lacinia calycis exterioris*, fig. 12 et 13 *ovarium*, fig. 14 *fructus*, fig. 15 et 16 *semen*.
- Tab. 700. *Bactris Gachipais*, fig. 1 *fructus*, fig. 2 *nux*, fig. 3 *stos femineus*, fig. 4 *ovarium transverse sectum*, fig. 5 *calyx interior floris masculi*, fig. 6 et 7 *flores masculi*, fig. 8 *calyx exterior floris masculi*.

INDEX VOLUMINIS SEPTIMI.

NOVA GENERA ET SPECIES PLANTARUM AMERICÆ ÆQUINOCTIALIS, SECUNDUM FAMILIAS NATURALES DISPOSITÆ.

DICTYLEDONÆ.

Terbinthaceæ, p. 1—22. *Anacardium*. *Rhinocarpus* *. *Mangifera*. *Rhus*. *Mauria* *. *Schinus*. *Comocladia*. *Cyrtocarpus* *. *Pistacia* *.

Burseraceæ, p. 23—55. *Elaeagnus*. *Ipica*.

Amyrideæ, p. 56—58. *Amyris*.

Connaraceæ, p. 59—66. *Rourea*. *Brunellia*.

Spondiaceæ, p. 67—69. *Spondias*.

Rhamneæ, p. 70—75. *Rhamnus*. *Zizyphus*. *Colletia*. *Ceanothus*.

Celastrineæ, p. 76—79. *Maytenus*. *Myrsine*. *Hex. Perrottetia* *. *Dulongia* *. *Rhaptostylum* *.

SUPPLEMÆ.

Algae, p. 83—88. *Dictyonema*. *Oscillatoria*. *Conferva*. *Ceramium*. *Ulva*. *Encelium*. *Sphaerococcus*. *Zonaria*. *Fucus*. *Macrocystis*. *Sargassum*.

Fungi, p. 89—96. *Sphæria*. *Tubercularia*. *Geastrum*. *Bovista*. *Agaricus*. *Dactylea*. *Boletus*. *Hydnium*. *Thelephora*. *Peziza*. *Boothidium*.

Lichenes, p. 97—125. *Lecidea*. *Cenogonium*. *Gyrophora*. *Graphis*. *Verrucaria*. *Glyphis*. *Thelotrema*. *Pyrenula*. *Urceolaria*. *Lecanora*. *Parmelia*. *Borreria*. *Südkia*. *Roccella*. *Dufourea*. *Cenomyces*. *Brachyomyces*. *Stereocaulon*. *Remisia*. *Cornicularia*. *Uncia*. *Collema*. *Lepraria*.

Hepaticæ, p. 126—129. *Jungermannia*. *Marchantia*.

Musci, p. 130—150. *Sphagnum*. *Gymnostomum*. *Anicetangium*. *Hedwigia*. *Polytrichum*. *Octoblepharum*. *Fabronia*. *Splachnum*. *Pterogonium*. *Grimmia*. *Didymodon*. *Dicranum*. *Trichostomum*. *Leucodon*. *Orthotrichum*. *Neckera*. *Bartramia*. *Funaria*. *Bryum*. *Hookeria*. *Leskea*. *Hypnum*.

Aroidæ, p. 151—152. *Pothos*. *Calla*.

Gramineæ, p. 153—154. *Guadua* *. *Chusquea* *.

Bromeliaceæ, p. 155. *Vellisia*.

Orchideæ, p. 156—159. *Cranichia*. *Altensteinia*. *Cattasetum* *. *Epistephium* *.

Hydrocharideæ, p. 160—161. *Elodea*.

Urticæ, p. 162—163. *Olmeda*. *Galactodesmodrum* *.

Chloranthæ, p. 164—166. *Hedyosmum*.

Coriariæ, p. 167—168. *Coriaria*.

Euphorbiaceæ, p. 169—174. *Ditaxis*. *Siphocia*. *Styloceras* *. *Acalypha*.

Cucurbitaceæ, p. 175. *Fevillea*.

Begoniaceæ, p. 176—188. *Begonia*.

Santalaceæ, p. 189—190. *Cervantesia*.

Myristicæ, p. 191. *Myristica*.

Laurineæ, p. 192—193. *Cryptocarya*. *Gyrocarpus*.

Chenopodeæ, p. 194—196. *Boussingaultia* *.

Nyctagineæ, p. 197—198. *Piscinia*.

- Acanthaceae*, p. 199—200. *Monodora* *.
Verbenaceae, p. 201. *Tanacetum*.
Scrophulariaceae, p. 202—204. *Hydranthellium* *.
Solanaceae, p. 205. *Nierembergia*.
Boraginaceae, p. 206—208. *Ehretia*. *Cordia*. *Saccolium*.
Apocynaceae, p. 209—210. *Tibermontana*. *Lasiosoma*.
Sapotae, p. 211—212. *Bumelia*.
Myrsinaceae, p. 213—214. *Ardisia*.
Sapindaceae, p. 215. *Schmidia*.
Marcgraviaceae, p. 216—219. *Marcgravia*. *Norantea*. *Souroubea*.
Ternstroemiaceae, p. 220—225. *Palaua*. *Cochlospermum* *.
Meliaceae, p. 226—229. *Trichilia*. *Guarea*. *Odontandra* *.
Ampelideae, p. 230. *Vitis*.
Tiliaceae, p. 231—233. *Hasseltia* *.
Bixineae, p. 234—241. *Kuhlia* *. *Flacourtia*.
Violaceae, p. 242. *Conoria*.
Polygalae, p. 243—245. *Krameria*.
Diosmeae, p. 246—248. *Escobackia* *.
Ochnaceae, p. 249. *Gomphia*.
Caryophylleae, p. 250—251. *Mollugo*.
Escalloniae, p. 252. *Escallonia*.
Combretaceae, p. 253—256. *Ramatoula* *. *Laguncularia*.
Myrtaceae, p. 257—262. *Myrtus*. *Lecythis*. *Bertholletia* *. *Pirigara*.
Chrysobalanaceae, p. 263—264. *Hirtella*.
Laguminosae, p. 265—269. *Copaifera*. *Riveria* *. *Hecastophyllum*. *Sebania*.
Celastrineae, p. 270. *Myrsina*.
Genra incerta sedis, p. 271—278. *Locustema*. *Liquidambar*. *Desfontaines*. *Corallophyllum* *. *Sapindaceae*. *Marcgraviaceae*.

DISTRIBUTIO GEOGRAPHICA PLANTARUM QUOTIDIANARUM DEBIS NOVI.

- Flora provinciarum Novae Andalusiae, Venezuelae, nec non plantarum Barcinonensis*, p. 281—312.
Flora Orinoeci et Fluminis Nigri, p. 313—332.
Flora Novo-Granatensis, p. 333—376.
Flora Quitensis, p. 377—415.
Flora Andium Peruvianorum ab oppido Cazamarcae usque ad litus Oceani Pacifici, p. 415—439.
Flora Mexicana, p. 431—468.
Flora Cuba Insulae, p. 469—479.

INDEX GEBRUCH SECUNDUM SYSTEMA RECALE.

TABULAE PER SUPPLEMENTUM ADDITAE EXPLANATAE.

ADDENDA ET CORRIGENDA.

- TOM. I.** Pag. 6. v. 15. *POLYPODIUM LYCOPODIOIDES*, lege *POLYPODIUM NORMANDIFOLIUM*. †
v. 21. *Polypodium lycopodioides* *Lian. Swartz. Syn. 25. Sp. pl. ed. II. 6. p. 150.*, lege *Polypodium ros-
marinifolium Synops. pl. ay. 1. p. 71.*
Pag. 132. v. 6. *pecies*, lege *species*.
Pag. 133. v. 25. *CALAMAGROSITIS QUINTERII*, lege *CALAMAGROSITIS MEXICANA*.
Pag. 137. v. 2. del *Airopeia* Desv.
Pag. 155. v. 5. *FESTUCA MYRTUS*, lege *FESTUCA MURALIS*. †
v. 10. *Festuca Myurus Lina. Sp. pl. ed. II. 1. p. 422. Smith. Flor. Brit. 1. p. 118. Schrad. Flor. Germ. 1.
p. 327*, lege *Festuca muralis Synops. pl. ay. 1. p. 218.*
TOM. II. Pag. 46. v. 31. *FICUS DEHNIOIDES*. †, lege *FICUS ARBORESCENS*. †
Pag. 299. v. 14. *SALVIA FIMBRATA*, lege *SALVIA TILIAEFOLIA*.
inter v. 20 et 21 adde: *Salvia tiliaefolia Vahl. Enum. 1. p. 235. Jacq. Hort. Schrabr. 3. t. 254.*
Pag. 300. v. 37. *SALVIA CARDUAGUL.* †, lege *SALVIA RUPESTRIS*.
Pag. 301. inter v. 2 et 5 adde: *Salvia fulgens Cav. Ic. 1. p. 15. t. 23. Vahl. Enum. 1. p. 237.*
TOM. V. Pag. 328. v. 4. adde: *Riedleja* Vest.
TOM. VI. Pag. 223. inter v. 30 et 21. adde: *Liaconia peruviana Lam. Encycl. 3. p. 527.*
Pag. 300. v. 1. *fluminis Magdalenae*, lege *fluminis Amazonum*.
Pag. 481. v. 13. ult. 1700 hex., lege alt. 1070 hex.
Pag. 516. v. 22. *interiore*, lege *exteriore*.
Pag. 526. v. 14. post *Chilpancingo* adde *alt.*
TOM. VII. Pag. 65. v. 12. *cikw*, lege *cilia*.
Pag. 68. v. 26. *revidit*, lege *revertit*.
Pag. 152. inter v. 3 et 4 adde *Calla Dracontium Meyer. Flor. Essq. p. 197.*
Pag. 187. v. 14. *alt. 240 hex.*, lege *alt. 1260 hex.*

FINIS TOMI SEPTIMI.

INDEX ALPHABETICUS

FAMILIARUM, GENERUM, SYNONY MORUM, ITEMQUE NOMINUM VERNACULORUM, QUOTQUOT
IN SEPTEM VOLUMINIBUS HUIUS OPERIS MEMORANTUR.

- Abatia. V, 558.
Aberemos. V, 64.
Abies. II, 5.
ABETINAE. II, 4.
Abildgaardia. I, 202.
Aboboda. I, 255.
Abroma. V, 518.
Abronia. II, 216.
Abura. VI, 360.
Abutilon. V, 270.
Acacia. VI, 264.
Acacia. VI, 305.
Acana. V, 251.
Acnatha. VII, 4.
Acajou. VII, 4.
Acajuba. VII, 4.
Acalypha. II, 92. VII, 175.
ACANTHACEAE. II, 251. VII, 199.
Acoryte de Maria. V, 202.
Achania. V, 285.
Achras. III, 259.
Achupalla. I, 296.
Achyroappus. IV, 257.
Aemella. IV, 209.
Aco. VI, 383.
Acrostichum. I, 1.
Actinea. IV, 297.
Actinella. IV, 297.
Actinochloa. I, 175, 176.
Actinophyllum. V, 9.
Acuana. III, 298.
Adenanthus. VI, 510.
Adenaria. VI, 185.
Adiantum. I, 29.
Adina. III, 582.
Aeginetia. III, 583, 586.
Aegiphila. II, 249.
Aegopogon. I, 152.
Aeschynomene. VI, 529.
Aeschynomene. VI, 555.
Agaricus. VII, 90.
Agave. I, 297.
Agave palo. I, 291.
Ageratum. IV, 149.
Ageratum. IV, 141.
Agropyron. I, 179.
Agrostemma. VI, 36.
Acanthia. I, 127.
Agrostis. I, 253.
Aguatle. II, 10.
Aiphanes. I, 303.
Airopsis. I, 137.
Ajito. V, 90.
Aji vocato. III, 49.
Alcaparillo. VI, 355.
Alcaparo. VI, 345.
Alchemilla. VI, 223.
Alcinia. IV, 272.
Alcornoco. VI, 576.
Alfonsia. I, 306.
ALGAE. VII, 83.
Algorobo. VI, 310, 322.
Alhagi. VI, 516.
Alisma. I, 248.
ALISMACEAE. I, 250.
Allamanda. III, 229.
Allouia. II, 214.
Allionia. II, 214.
Allium. I, 277.
Allocarpus. IV, 291.
Alloispermum. IV, 512.
Allophylla. V, 121.
Almendron. VI, 576.
Alnus. II, 20.
Alomis. IV, 151.
Aleyria. II, 262.
Alpinia. I, 529.
Alseojia. V, 586.
ALSIODIAE. V, 586.
Alstonia. III, 256.
Alstromeria. I, 281.
Altensteinia. I, 332. VII, 156.
Alternanthera. II, 204.
Alysicarpus. VI, 516.
Amac. I, 315.
Amajoua. III, 418.
AMARANTHACEAE. II, 194.
Amaranthus. II, 194.
AMARYLLIDAE. I, 278.
Amaryllis. I, 278.
Anissonia. II, 255.
Ambroma. V, 518.
Ambrosia. IV, 275.
Amellus. IV, 252.
Amerianum. VI, 388.
Amequite. II, 48.
Anacin. VI, 512.
Amirota. V, 130.
Amansioia. VI, 189.
AMONEAE. I, 328.
Amomum. I, 329.
AMPELIDAE. V, 222. VII, 250.
Ampelopsis. V, 222.
Amperephus. IV, 31.
Amphilophium. III, 248.
Amphyneum. VI, 380.
ARTEGALLAE. VI, 241.
Amygdalus. VI, 242.
AMYRIDEAE. VII, 56.
Amyriden. VII, 23.
Amyris. VII, 37.
Amyris. VII, 3, 24, 34.
Anacardae. VII, 1.
Anacardium. VII, 4.

- Anacacho*. V, 291.
Anacra. VI, 436.
Anacra. V, 561.
Anchusa. III, 91.
Anchusa. III, 461, 455.
Anchustrocarpus. II, 186.
Anchistum. VI, 250.
Anchistum. V, 299.
Anchura. VI, 585.
Anchura. III, 279.
Anchura. IV, 97.
Anchura. III, 287.
Anchura. III, 282.
Anchura. IV, 184.
Anchura. III, 455. V, 77.
Anchura. I, 258.
Anchura. I, 32.
Anchura. V, 40.
Anchura. II, 378.
Anchura. II, 377.
Anchura. III, 242.
Anchura. I, 343.
Anchura. II, 121.
Anchura. II, 121.
Anchura. IV, 194.
Anchura. I, 58.
Anchura cymatosa. IV, 261.
Anchura. VII, 131.
Anchura. III, 456.
Anchura. V, 265.
Anchura. V, 55.
Anchura. V, 60.
ANONACEE. V, 55.
Anonaca. II, 190.
ASTRENDEA. IV, 299.
Anthemis. IV, 209.
Anthemis. I, 116.
Anthemis. I, 190.
Anthemis. V, 140.
Anthemis. V, 535.
Apargia. IV, 9.
Apargia. V, 346.
Aphaca. VI, 235.
Aphaca. II, 236.
Apium. V, 17.
Apium. V, 17.
APOCYNACEE. III, 188. VII, 209.
APOCYNACEE. III, 209.
Apocynum. III, 453.
Apocynum. V, 121.
Aquifolium. VII, 69.
Arabis. V, 80.
Arabis. III, 154.
Arabis. V, 1.
Arabis. V, 452.
ARALIACEE. V, 1.
Arayan. VI, 153, 158.
Arbol de Guano. V, 5.
Arbol de Manitas. V, 505.
Arbol de roseta. III, 146.
Arbol de vida. I, 511.
Arbutus. III, 279.
Arbutus. III, 277.
Arctostaphylos. III, 277.
Ardisia. III, 242. VII, 213.
Ardisia. III, 454.
Ardisiaceae. III, 243.
Arenaria. VI, 50.
Arenaria. V, 77.
Argalia. V, 291.
Argyrocheta. IV, 260.
Aristida. I, 121.
Aristidochia. II, 145.
Aristidochia. II, 145.
Armeniacae. VII, 242.
AROIDEAE. I, 73. VII, 151.
Arrochillo. I, 195.
ARUNDINACEE. I, 148.
Arundo. I, 148.
Arundo. III, 235.
Ausfran. II, 371.
ASARINAE. II, 145.
Ascaricida. IV, 35.
Asium. VII, 217.
ASCLAPHADEAE. III, 188.
Asclepias. III, 188.
Asclepias. V, 431.
Asium. V, 61.
ASPARAGEAE. I, 269.
Asparagus. III, 155.
ASPHODELEAE. I, 276.
Aspidium. I, 12.
Asplenium. I, 14.
Asprella. I, 195.
Astephanus. III, 206.
Aster. IV, 89.
Aster. IV, 88.
Astragalus. VI, 492.
Astrepia. III, 523.
Astronium. VII, 5.
Athena. V, 501.
Athyrophyllum. III, 248.
Attractylis. IV, 8, 10.
Atriplex. II, 191.
Atriplex. II, 183.
Atropa. III, 11.
Atropa. III, 455.
Attalea. I, 509.
Aubletia. V, 546.
AUBANTIA. V, 205.
Aurelia. IV, 509.
Avena. I, 147.
AVENACEAE. I, 145.
Avicennia. II, 283.
Azizopas. I, 85, 93.
Azizopas. IV, 73.
Azizopas. I, 115.
Azenia. V, 514.
Ayotegueli. II, 106.
Ayacate. II, 158.
Azarocto. I, 272.
Azolla. I, 45.
Azolla. V, 27.
Azucarito. V, 115.
Azucarito. II, 65.
Bacca. V, 517.
Baccharis. IV, 47.
Baccha. I, 510.
Baca. VII, 261.
Bactria. I, 502.
Bactryllobium. VI, 359.
Badamia. VI, 112.
Baden. II, 128.
Badula. III, 248.
Banomyces. VII, 116.
Banomyces. VII, 115—117.
Bailliea. IV, 288.
Balbisia. IV, 255.
Balanus. VI, 375.
Balanus. VII, 24.
Balanus. VII, 29.
Bambusa. I, 199.
Bambusa. VII, 153.
BANUSACEAE. I, 199.
Banisteria. V, 158.
Barba de Mono. II, 122.
Barba de Polo. VII, 135.
Barba de Piedra. VII, 120.

- Barbascoja*. II, 113.
Barbasco. III, 250. IV, 258.
Barbasco de Ruiz. VI, 461.
Barleria. III, 406.
Barnadesia. IV, 16.
BARNADSEAE. IV, 16.
Bartramia. VII, 159.
Bartramia. V, 341.
Basella. II, 188.
Basella. II, 190.
Bastardia. V, 254.
Bastilla. III, 106.
Batis. II, 195.
Bauhinia. VI, 319.
Bauhinia. VI, 314, 317.
Befaria. III, 290.
Begonia. VII, 176.
BEGONIACEAE. VII, 176.
Bejuco de Mameuca. VII, 214.
Bellardia. III, 405.
BERBERIDEAE. V, 69.
Berberis. V, 69.
Bertholletia. VII, 260.
Bertiera. III, 456.
Bertolonia. VI, 169.
Besleria. II, 397.
BETULINAE. II, 20.
Beweria. III, 67.
Bidens. IV, 230.
Bidens. IV, 199, 201.
Bignonia. III, 132.
BIGNONIACEAE. III, 132.
Bixa. V, 353.
BIXINAE. V, 351. VII, 234.
Blasia. II, 278.
Blechnum. I, 16.
Blechnum. II, 258.
Blco. VI, 69.
Bletia. I, 342.
Bocconia. V, 75.
Bombers. IV, 198.
Bombetia. II, 34.
Barbavia. II, 214.
Barbavia. III, 334. V, 432.
Boso. II, 161.
Bolax. V, 27, 29, 432.
Boldos. II, 218.
Bolotas. VII, 90.
BONSACEAE. V, 295.
Bombax. V, 297.
Bombax. VII, 223.
Bonplandia. VI, 7.
Bonplandia. III, 165.
BORAGINAE. III, 65. VII, 206.
Borbonia. II, 160.
Borrera. VII, 108.
Botanero. II, 373.
Botelua. I, 171.
Botula. VII, 223.
Botuto. V, 301.
Boussieugaultia. VII, 194.
Bouvardia. III, 383.
Borista. VII, 90.
Bora. VI, 293.
Bovochevo. III, 6.
Bowdichia. VI, 376.
Bradleya. II, 108.
Brathys. V, 183.
Bresil. VI, 331, 333.
Bretonica. V, 323, 324.
Bretonica Macho. V, 330.
Breynia. V, 91.
Bromelia. I, 297.
BROMELIACEAE. I, 290. VII, 155.
Bromus. I, 150.
Breongniartia. VI, 463.
Bronia. VI, 85.
Broussonetia. II, 32.
Browallia. II, 372.
Brownia. VI, 312.
Bruca de Margarita. VI, 332.
Bruca Macho. VI, 336.
Brugmansia. III, 5.
Brunellia. VII, 42.
Bryum. VII, 141.
Bubroma. V, 320.
Bucare. VI, 454.
Bucare de Anasco. VI, 456.
Buchia. II, 269.
Buddleja. II, 345.
Büchnera. II, 339.
Bucna. III, 416.
Büttneria. V, 314.
Büttneria. V, 431.
BUTNERIACEAE. V, 309.
Bugainvillea. II, 219.
Bullardia. VI, 15.
Bumelia. III, 207. VII, 211.
Bumelia. III, 454.
Bunchoia. V, 153.
Buphthalmum. IV, 213.
Burcardia. VI, 127.
Bursera. VII, 25.
BURSERACEAE. VII, 23.
BUTOMEAE. I, 248.
Byronnia. V, 147.
Bytropogon. II, 317.
Caballeria. III, 248.
Cabeza de negro. I, 83.
Cacalco. VI, 328.
Cacalia. IV, 159.
Cacao. V, 315.
Cacopsis. IV, 289.
Cacoucia. VI, 108.
Cactas. VI, 64.
Cnagodium. VII, 98.
Ceanoptera. I, 14.
Cesalpinia. VI, 325.
Cesalpinia. VI, 333.
CESALPINIACEAE. VI, 311.
Caulia. IV, 269.
Caiba. V, 300.
Cajanus. VI, 395.
Cakile. V, 75.
Caladium. I, 80.
Calaguala. I, 8.
Calamagrostis. I, 133.
CALAMUS. I, 310.
Calandrinia. VI, 77.
Calceolaria. II, 378.
Calceitrapa. IV, 23.
Caldesia. III, 165.
Calea. IV, 293.
Calea. IV, 199.
Callis. VII, 151.
Callicarpa. II, 252.
Callicocca. III, 273.
Calusia. I, 261.
Calophyllum. V, 202.
Calotheca. I, 150.
Calusia. VI, 372.
Calycobolus. III, 454.
Calypsectus. VI, 183.
Calystegia. III, 94.
Calysthymenia. II, 213.
Camalete. I, 98.
Cambesuda. VII, 2.

- Campopopsis*. III, 301.
Campoula. III, 300.
CAMPANULACE.E. III, 300.
Campteria. VII, 155.
Campocia. VI, 335.
Campeña. I, 264.
Campomanesia. VI, 130.
Caña brava. I, 149.
Caña Crotla. I, 181.
Caña de Batavia. I, 182.
Caña de la Fibra. I, 303.
Caña de Otahiti. I, 181.
Cananga. V, 64.
Canarium. VII, 26.
Candeleiro. V, 2.
Candellito. VII, 237.
Candollia. I, 9.
Candela. II, 169.
Canelilla. VII, 190.
Canna. I, 328.
CANNE. I, 328.
Canna. I, 328.
Cantua. III, 161.
Cantua. III, 402, 455. VI, 84.
Caoutchouc. II, 46, 48. III, 304.
Caoutchouc de Guadua. II, 48.
Caparosa. V, 180.
Capitana de Carazon. II, 149.
Capitularia. VII, 115.
CAPPARIDE.E. V, 82.
Capparis. V, 87.
Capraia. II, 354.
CAPRIFOLIACE.E. III, 404.
Caprifolium. III, 407.
Capsicum. III, 48.
Capsicum. III, 454.
Capuli cymaron. VII, 22.
Caracoli. VII, 6.
Caraka. VII, 31, 34.
Carapichea. III, 375.
Carcanapire Macho. II, 75.
Caracasapire. II, 75.
Gurdiopernum. V, 99.
CARDUACE.E. IV, 4.
CAREX. I, 235.
Cariacrita blanco. IV, 199.
Caria. II, 124.
*CARICACE.E. I, 235.
Carite. VI, 309.*
- Carliza*. I, 201.
Cariduvicia. I, 59.
Carnes tolendas. VII, 223.
Carolina. V, 301.
Caruto. III, 407.
CARYOPHYLLE.E. VI, 19- VII, 230.
Caryophyllus. VI, 229.
Cascarilla amarilla. III, 402.
Cascarilla boca. III, 402.
Cascarilla delgada. III, 401.
Cascarilla fina. III, 400, 402.
Cascarilla lampina. III, 401.
Cascarilla morada. III, 401.
Cascarilla officinal. III, 401.
Cascarilla palida. III, 401.
Cascarilla peluda. III, 403.
Casaria. V, 361.
Casaria. VI, 145.
Casporea. VI, 317.
Caspi de Pato. VII, 8.
Casio. VI, 336.
Casupa. III, 412.
Casupo. III, 412.
Casurium. VII, 4.
Castiglioni. II, 104.
Castillejo. II, 329.
Casurinae. II, 16.
Catappa. VII, 119.
Catasetum. VII, 167.
Cathartocarpus. VI, 337.
Catuche. V, 55.
Cauchalagua. III, 178.
Caulinia. I, 371.
Cavanillesia. V, 305.
Cavinum. III, 269.
Cazamaroucha. IV, 275.
Ceanothus. VII, 60.
Cebollita. I, 365. VII, 157.
Cecropia. II, 45.
CEBRELE.E. V, 220.
Cedro. II, 5.
Ceiba. V, 297, 299, 300, 4.
Ceiba blanca. III, 351.
CELASTRINE.E. VII, 64, 270.
Celastrus. VII, 64, 65.
Celosia. II, 195.
Celosia. II, 196. III, 456.
Celtis. II, 28.
Cenchrus. I, 114.
- Cenchrus*. I, 119, 120.
Conomyce. VII, 114.
Centranthus. III, 393.
Centratherum. IV, 308.
Centroppermum. IV, 270.
Cephaelis. III, 375.
Cephaelis. III, 355, 456.
Cephalanthos. III, 331.
*CERASTIACE.E. III, 379.
Cephaloscyra. I, 255.
Ceranium. VII, 84.
Cérantiera. V, 386.
Cerato. VI, 241.
Cerastium. VI, 27.
Ceyatococa. V, 430.
Cerbera. III, 223.
Cerbera. III, 455.
Cercocarpus. VI, 250.
Cercodiane. VI, 38.
Cerdana. III, 68.
Ceresia. I, 85.
Ceruo. V, 177, 217.
Cereus. VI, 66-68.
Ceroxylon. I, 307.
Cetrantia. VII, 189.
Cestrum. III, 36.
Cestrum. III, 454.
Champanthera. IV, 14.
Chastaria. I, 121.
Chetochilus. II, 374.
Chetocater. V, 361.
Chetispora. I, 229.
Chamaerista. VI, 360.
Chamaefistula. VI, 342.
Chamaerops. I, 300.
Chamaena. VI, 352.
Chamaestephanus. IV, 312.
Chamissoa. II, 196.
Chanche. VII, 168.
Chapera boca. II, 153. III, 370.
Chaparro. V, 52, 150.
Chaptalia. IV, 5.
Chara. I, 45.
CHARACE.E. I, 45.
Charaguanaya cimera. II, 32.
Cheilanthes. I, 21.
Cheiranthodendron. V, 303.
Cheirostemon. V, 302.
Chelone. II, 365.*

CHENOPODE.E. II, 183. VII, 194.
Chenopodium. II, 190.
Chigari. VI, 302.
Chica. III, 140.
Chiocharro. VI, 396.
Chichimbina. VI, 298.
Chihuchihua. I, 297.
Chilca. IV, 56, 126.
Chilimoya. V, 56, 57.
Chilochucki. V, 299.
Chingoyo. IV, 76.
Chiococca. III, 552.
Chiococa. III, 436.
Chionanthus. III, 254.
Chiquichiqui. I, 315.
Chiripa. I, 313.
CHLORANTHE.E. VII, 164.
Chloranthus. I, 164.
Chloris. I, 165.
Chocho. VI, 458.
Choisy. VI, 4.
Chondol. I, 217.
Chondrosium. I, 175.
Chontaduro. I, 305.
Chonto. I, 305.
Chorisia. V, 295.
Chrysactinium. IV, 98.
Chrysanthemum. IV, 299.
CHRYSOBALANE.E. VI, 244. VII, 268.
Chrysobalanos. VI, 244.
Chrysophyllum. III, 256.
Chrysophyllum. III, 454.
Chthonia. IV, 261.
Chulco. II, 216.
Chupachupa. V, 307.
Chupo. VII, 262.
Chiquiraga. IV, 18.
Chusque. I, 201.
Chusquea. VII, 154.
Chuviringana. III, 235.
CICORACE.E. IV, 1.
Cicuta. V, 14.
Cicchoria. III, 599.
CINCORACE.E. III, 393.
Ciccoria. IV, 188.
Ciponima. III, 256.
Cipura. I, 390.
Cirial. III, 138.
Cirsium. IV, 211.

Cirueta. VII, 49.
Cirueta de frayle. V, 264.
Cissampelos. V, 66.
Cissus. V, 222.
Citharexylum. II, 256.
Citrosma. II, 170.
Cittorinchus. VI, 14.
Cladonia. VII, 115, 116.
Cladostyles. III, 118.
Clavaria. VII, 89.
Clavecto. VI, 101.
Clavillo. VI, 102.
Clytostia. VI, 80.
Clematis. V, 56.
Cleome. V, 82.
Clerodendrum. II, 244.
Clethra. III, 288.
Clioris. VI, 416.
Clomenocoma. IV, 212.
Clusia. V, 198.
Cnactis. VII, 40.
Cnicus. IV, 21.
Cnidium. V, 15.
Coatzacoatzacoatlil. I, 345.
Cobara. III, 151.
Coca. V, 176.
Coccothymus. III, 405.
Coccoloba. II, 175.
Coehentia. VI, 69.
Cochlospermum. VII, 223.
Cochlospermum. V, 297.
Cocoina. I, 301.
Cocos. I, 301.
Cocos de mono. VII, 260.
Cocuyza. I, 297.
Coelstina. IV, 150.
Coffea. III, 571.
Coffea. III, 456.
COMARACE.E. III, 552.
COLCHICACE.E. I, 267.
Collado. I, 116, 184.
Colletia. VII, 121.
Colletia. VII, 58.
Colletia. VII, 54.
Cologania. VI, 411.
Colona. V, 355.
Colophonina. VII, 25.
Columella. II, 588.
Comarum. VI, 215.

COMBRETACE.E. VI, 108. VII, 255.
Combretum. VI, 108.
Comesperma. V, 592.
Commelina. I, 258.
COMMELINE.E. I, 258.
Comocladia. VII, 15.
COMPOSITE.E. IV, 1.
Coudalea. III, 405.
Confora. VII, 85.
Congona de monte. I, 60.
CONIFERE.E. II, 2.
Conium. V, 14.
CONNARACE.E. VII, 59.
Connarus. VII, 40.
Conocarpus. VI, 113.
Conocarpus. VII, 255.
Conoria. V, 386. VII, 242.
Contracepitana de Mompoz. II, 149.
Contracepitana. II, 249.
CONVOLVULACE.E. III, 94.
Convolvulus. III, 94.
Convolvulus. III, 451.
Conyza. IV, 69.
Copallera. VII, 265.
Copaiva. VII, 265.
Copal. VII, 20.
Copalcocote. VII, 20.
Copito de Chile. I, 308.
Coralliphyllum. VII, 275.
Corazoncillo. III, 105.
Corchorus. V, 553.
Cordia. III, 68. VII, 207.
Cordia. III, 455.
Cordoncillo. I, 59.
Cordylifera. I, 269.
Coreopsis. IV, 228.
Coreta. V, 356.
Coriandrum. V, 13.
Coriaria. VII, 167.
CORIARIE.E. VII, 167.
Coriaria. III, 430.
Coriularia. VII, 119.
Cornus. III, 450.
Coronilla. VI, 555.
Coronopus. V, 72.
Corozo. I, 307.
Corozo de Caripe. I, 215.
Corozo de los Marañones. I, 301.
Correjo. VI, 13.

Cortex Angostura. VI, 8.
Cortex Calina. III, 401.
Cortex del Angostura. VI, 8.
Corypha. I, 298.
CORYPHÆÆ. I, 298.
Cosmos. IV, 259.
Coemia. VI, 77.
Cosmibuena. VI, 244.
Cosmos. IV, 259.
Colocaster. VI, 214.
Cotaperis. VI, 149.
Couji. VI, 304.
Coutleria. VI, 528.
Coutouba. III, 179.
Coyuacate. VI, 265.
Cranichis. VII, 156.
Craniodoris. III, 155.
CRASSULACEÆ. VI, 45.
Cratogeomys. VI, 211, 212.
Crataeva. V, 86.
Crateria. V, 861.
Cress. III, 119.
Cressa. V, 432.
Crescentia. III, 157.
Crinum. I, 278.
Crispin. VII, 51.
Crotalaria. VI, 397.
Crotan. II, 66.
CRUCIFERÆ. V, 75.
Cryphiopermum. IV, 209.
Cryptis. I, 140.
Cryptocarpus. II, 187.
Cryptocarys. II, 167. VII, 192.
Cuajote. VII, 10.
Cuecharillas. II, 155.
Cucumis. II, 122.
Cucurbita. II, 125.
CUCURBITACEÆ. II, 118. VII, 175.
Cueurito. I, 515.
Cuellaria. III, 288.
Calantrilla. VI, 2.
Calceitum. IV, 170.
Calupa. II, 119.
CELASTRACEÆ. VI, 49.
Cephalo. V, 217.
Cepania. V, 124.
Ceprey. V, 198, 199.
Cephea. VI, 195.
CEPHEIDÆ. II, 5.

CUPULIFERÆ. II, 6.
Cuscuta. VII, 210.
Custella. V, 52.
Curicano. I, 252.
Curtopogon. I, 121.
Curubita. II, 145, 146.
Cuscuta. V, 114.
Cuscuta. III, 121.
Cuscuta. V, 452.
Cuspa. VII, 242.
Cuspari. VI, 8.
Cusparia. VI, 7.
Cynthes. I, 24.
CYCADEÆ. II, 2.
Cymbidium. I, 540.
Cymburus. II, 279.
Cynanchum. III, 202.
Cynanchum. V, 451.
Cynodon. I, 170.
CYPERACEÆ. I, 202.
Cyperus. I, 202.
Cyrtocarpa. VII, 19.
Cyrtoclinum. I, 549.
Cytisus. VI, 596.
Dactyloctenium. I, 170.
Dactylea. VII, 90.
Dakia. IV, 245.
Dalbergaria. II, 400.
Dalbergia. VI, 585.
Dalea. VI, 452.
Delechampsia. II, 98.
Dammara. VII, 25.
Daphne. II, 150.
Darea. I, 14, 25.
Desphyllum. IV, 17.
Datura. III, 5.
Datura. III, 455.
Daucus. V, 452.
Davallia. I, 22.
Davilla. V, 51.
Decaspermum. VI, 150.
Decileusia. III, 552.
Dendrobium. I, 357.
Desfontainia. VII, 275.
Desmanthus. VI, 261.
Desmochata. II, 210.
Desmochata. III, 456.
Desmodium. VI, 227.
Desmodium. VI, 516.

Deyeuxia. I, 145.
Dgikidgiki. I, 515.
Dialesta. IV, 44.
Diannella. III, 234.
Dianella. I, 269.
Dianthera. II, 257.
Dianthus. VI, 27.
Dicaryum. III, 454.
Dichondra. III, 119.
Dichondra. V, 452.
Dichromena. I, 227.
Dicksonia. I, 25.
Dicliptera. II, 256.
Dicranum. VII, 156.
Dicranobotryum. III, 456.
Dicranum real. II, 65.
Dictyocoma. VII, 85.
Didymodon. VII, 155.
Dictyonis. I, 195.
Digitaria. I, 96, 170.
Diglossa. IV, 512.
DILLENIACEÆ. V, 30.
Dinebra. I, 271.
Diocles. VI, 457.
Diodia. III, 341, 348.
Diomedes. IV, 212.
Dioscorea. I, 275.
DIOSCORINÆ. I, 275.
DIOSMÆÆ. VI, 1. VII, 246.
Diospyros. III, 253.
Diplopappus. IV, 209.
Diplophragmum. V, 554.
Diplostephium. IV, 96.
Dismandra. II, 590.
Distrepes. IV, 26.
Ditaxis. VII, 169.
Dividivi. VI, 551.
Dodonaea. V, 152.
Dononiacæ. V, 150.
Dolichos. VI, 459.
Dolichos. VI, 424, 437.
DORRÆACEÆ. V, 313.
Donia. IV, 209.
Dorendilla. I, 5.
Dormidera. VI, 255.
Dorstenia. II, 44.
Draba. V, 77.
Dracoccephalum. II, 522.
Dracontium. I, 78.

Dracontium. VII, 152.
Drepanocarpus. VI, 590.
Drosera. V, 590.
DROSERACEAE. V, 590.
Drymaria. VI, 21.
Drymis. V, 43.
Dufourea. III, 115. VII, 114.
Duhamelia. III, 456.
Dulongia. VII, 76.
Dumerilia. IV, 156.
Dunalia. III, 55.
Duranta. II, 253.
Duraniola. V, 558.
Duvonia. VII, 5.
Dysodium. IV, 272.
Dysodia. IV, 199.
EBENACEAE. III, 253.
Ecastophyllum. VI, 388.
Eccremocarpus. III, 150.
Echinocloa. I, 106.
Echinoloma. I, 118.
Echinolobium. VI, 516.
Echinolytrum. I, 219.
Echinops. IV, 27.
ECHINOPSEAE. IV, 24.
Echites. III, 211.
Echites. III, 453.
Eclipta. IV, 264.
Ehretia. III, 65. VII, 206.
Ehretia. III, 454.
ELAEOCARPEAE. V, 349.
Elaeodendrum. VII, 190.
Elaphrium. VII, 20.
Elatium. II, 120.
Elaeocharis. I, 224.
Elephantopus. IV, 26.
Elephantopus. I, 85.
Eleusine. I, 164.
Eliotheca. I, 192.
Elodea. VII, 160.
Elychrysum. IV, 86.
Elyonurus. I, 192.
Elytraria. II, 234.
Embothrium. II, 154, 155.
Empetrum. VI, 229.
Encelia. IV, 206.
Encallium. VII, 85.
Ende. I, 82.
Enhydra. IV, 269.

Ephedra. II, 2.
Ephemerum. I, 261.
EPHEDREAE. I, 535.
Epilobium. I, 531.
Epilobium. VI, 94.
Epistephium. VII, 158.
EQUISETACEAE. I, 42.
Equisetum. I, 42.
Eragrostis. I, 156.
Erianthus. I, 189.
ERICEAE. III, 262.
Erigeron. IV, 88.
ERMOCARPEAE. I, 251.
Eriocaulon. I, 251.
Eriocaulon. I, 228.
Eriochloa. I, 94.
Eriochrysis. I, 183.
Eriocoma. IV, 267.
Erodium. V, 228.
Erotium. V, 210.
Eryngium. V, 29.
Erythraea. III, 177.
Erythraea. VI, 433.
ERYTHROXYLEAE. V, 175.
Erythroxylum. V, 176.
ESCALLONEAE. VII, 252.
Escallonia. III, 294. VII, 252.
Escallonia. III, 456.
Escobedia. II, 572.
Escovilla. IV, 56.
Escovilla amarga. II, 354. IV, 260.
Esenbeckia. VII, 246.
Espadilla. VI, 599.
Espetletia. IV, 280.
Eudema. V, 79.
Eugenia. VI, 129.
Euosmia. III, 418.
Evatoma. IV, 104.
Eupatorium. IV, 105.
Euphorbia. II, 51.
EUPHORBIACEAE. II, 51. VII, 169.
Euphorbia. II, 335.
Euryandra. V, 50.
Eustachya. I, 165.
Erodia. VI, 1, 6.
Evolvulus. III, 115.
Excoelsum. V, 451.
Exocarpum. III, 177, 179.
Exostema. III, 403.

Eysenhardtia. VI, 489.
Faba. VI, 497.
Fabronia. VII, 153.
Fagara. VI, 1, 6. VII, 29.
Fedia. III, 354.
Ferraria. I, 325.
Ferula. V, 12.
Festuca. I, 153.
FESTUCACEAE. I, 145.
Fevillea. II, 125. V, 175.
FICOIDEAE. VI, 26.
Ficus. II, 45.
FILICES. I, 1.
Fimbristylis. I, 219.
Fistula. VI, 357.
Flocourtia. VII, 257.
Flacourtiaceae. VII, 254.
Flyceria. IV, 285.
Flor de Alcatraz. II, 149.
Flor de Azahar. III, 402.
Flor de Mayo. VI, 179.
Flor de Mosquito. I, 358.
Flor de San Juan. III, 386.
Florentina. IV, 260.
FLUVIALES. I, 570.
Fontinalia. VII, 139.
Fothergilla. VI, 153.
Fouquieria. VI, 81.
Foveolaria. III, 261.
Fragaria. VI, 218.
Fragosa. V, 26.
FRANKENIACEAE. V, 388.
Fraylecola. II, 104.
Fraylejon. IV, 280.
Fregosa. II, 335.
Fresno. III, 142.
Fresno. V, 210.
Fritillaria. I, 288.
Fruta de burro. V, 62.
Fuchsia. VI, 105.
Fucus. VII, 87.
Fuente. V, 224.
Fuirena. I, 219.
Furnaria. VII, 140.
FUNGI. VII, 89.
Gachipala. I, 302.
Galactia. VI, 428.
Galactodendrum. VII, 165.
GALLAE. III, 555.

- Galea*. VI, 485.
Galinsoga. IV, 256.
Galinsoga. IV, 259.
Galium. III, 535.
Galphimia. V, 172.
Gardenia. III, 408.
Gardenia. III, 456.
GARDENIACEÆ. III, 407.
Gardoquia. II, 511.
Gatilo. V, 87.
Gaura. VI, 92.
Geodichaulis. V, 156.
Gaultheria. III, 450.
Gays. V, 266.
Gaylussacia. III, 275.
Geastrum. VII, 90.
Genipa. III, 407.
Gentiana. III, 167.
Gentiana. V, 451.
GENTIANACEÆ. III, 167.
Geoffrea. VI, 377.
Geoffrea. VI, 385.
Georgina. IV, 243.
GERANIACEÆ. V, 228.
Geranium. V, 229.
Gerardia. II, 542.
GESNEREEÆ. II, 592.
Gesneria. II, 592.
Cathartus. I, 399.
Chinia. VII, 201.
Chitago. VI, 36.
GLAUCIENÆÆ. I, 28.
Glechbenia. I, 28.
Gliricidia. VI, 393.
Globularia. II, 221.
GLOBULARINÆÆ. II, 221.
Glycine. VI, 418.
Glyphis. VII, 101.
Gnaphalium. IV, 77.
Gochmatia. IV, 19.
Godeya. VII, 277.
Gomocia. III, 379.
Gomphia. VI, 15. VII, 249.
Gomphrena. II, 201.
Gomphrena. III, 456.
Gonolobus. III, 207.
Gonolobus. III, 415.
Gonzales. III, 415.
Goodenovia. III, 500.
GRAMINEÆ. I, 84. VII, 153.
Grammitis. I, 4.
Grenadilla de China. II, 128.
Graphis. VII, 100.
Gratiola. II, 365.
Greggia. VI, 129.
Grimmia. VII, 134.
Grindelia. IV, 509.
Gristes. VI, 184.
Gronovis. II, 418.
GROSSULARIÆÆ. VI, 59.
Guabo. VI, 288, 290, 291.
Guachapete. VI, 281.
Guacharaco iriundo. VII, 53.
Guacimo macho. V, 320.
Guaco. IV, 130, 208.
Guacomaya. II, 185.
Guaymo. V, 555, 556.
Guadua. VII, 153.
Guadua. I, 209.
Guajava. VI, 151.
Gualtheria. III, 282.
Guama. VI, 285, 286, 289, 291, 292, 296.
Guama chico. VI, 286.
Guama de Machete. VI, 287.
Guamachi. VI, 294.
Guamufate. VII, 258.
Guamaguate. III, 94.
Guso. VII, 16.
Guarapa. VI, 517.
Guardiola. IV, 247.
Guarea. V, 217. VII, 227.
Guari. I, 515.
Guariara. V, 92.
Guaricamo. V, 357.
Guarritoto. II, 106.
Guarumo. II, 43.
Guatacara. III, 67.
Guatapancare. VI, 527.
Guato Pavarito. III, 459.
Gustaria. V, 64.
Guayavillo agrio o de Savana. VI, 139.
Guayavita. VI, 109.
Guayavito del monte. VI, 149.
Guayaro. VI, 152.
Guayaro arayan. VI, 152.
Guayaro de Anselmo. VI, 150.
Guayra. VI, 112.
Guayo colorado. VI, 275.
Gozuma. V, 520.
Guettarda. III, 419.
Guettarda. III, 425.
GUTTATÆÆ. III, 419.
Gutdonia. V, 561.
Guilleminia. VI, 40.
Guioa. V, 124.
Guonera. II, 45.
Gustavia. VII, 261.
GUTTIFERÆÆ. V, 198.
Gymnolomia. IV, 217.
Gymnostomum. VII, 150.
Gymnostylis. IV, 502.
Gynandria. I, 112.
Gynandria. I, 149.
Gynandria. IV, 509.
Gyrocarpus. VII, 192.
Gyrophora. VII, 99.
Habermaria. I, 350.
Hammantibus. I, 281.
Hematoxylum. VI, 324.
HEMORRHOIDACEÆ. I, 319.
Hanka. VII, 64.
Halla. VI, 516.
Haloragis. VI, 28.
Hamelia. III, 415.
HAMELIACEÆ. III, 415.
Hamelia. VII, 231.
Hastigia. V, 518.
Havetia. V, 205.
Haynes. IV, 20.
Hebeandra. V, 409.
Hecastophyllum. VI, 387. VII, 268.
Hedera. V, 2. VII, 217.
HEDOTIDÆÆ. III, 383.
Hedyotis. III, 388.
Hedyotis. VI, 516.
Hedwigia. VII, 151.
Hedwigia. VII, 26.
Hedysmum. VII, 164.
Heisteria. V, 592.
Helanum. IV, 298.
Helicodonta. I, 140.
HELIANTHÆÆ. IV, 199.
Helianthus. IV, 220.
Heliconia. I, 526.
Helicteres. V, 505.
Helicarpus. V, 540.
Heliopsis. IV, 212.

- Heliotropium*. III, 85.
Heliotropium. III, 451, 455.
Helonias. I, 267.
Homeria. II, 5-6.
Hemionitis. I, 5.
Hemionus. II, 5-6.
Hepatica. V, 40.
 HEPATICÆ. VII, 124.
Hepetis. I, 294.
Herba Cayman. II, 178.
Herba de Guinea. I, 104.
Heriso. V, 347.
 HERMANNIACEÆ. V, 512.
Hermosa. II, 91.
Hernandias. VI, 512.
Harpestes. II, 366.
Herpes. VI, 547.
Heteranthus. I, 265.
Heteropoma. VI, 516.
Heteropogon. I, 184.
Heteropogon. V, 165.
Heterospermum. IV, 245.
Heterostegia. I, 175.
Hewia. VII, 170.
Hecaphanthus. II, 167.
Hibiscus. V, 488.
Hieracium. IV, 5.
Hierba de la Mueta. II, 520.
Hierba del Cancer. III, 125.
Hierba del Espanto. IV, 285.
Hierba del Indio. II, 147.
Hierba del Paremo. IV, 161.
Hierba de Sabana oretama de montaña.
 III, 117.
Hierba de San Carlos. I, 189.
Hierba de Santa Maria. IV, 100, 169.
Hierba raton. V, 68.
Higuera. II, 46, 47.
Higuera. II, 47, 50.
Hilaria. I, 116.
Hilo de Oro. III, 122.
Hingtha. IV, 269.
Hippis. IV, 301.
Hippocistis. V, 156.
 HIPPOCRATEACEÆ. V, 156.
Hippomane. II, 66.
Hirca. V, 169.
Hirtella. IV, 224; VII, 265.
Holzia. III, 162.
Holzia. III, 452.
Holcus. I, 189, 190.
Holosticum. VI, 25.
Homothus. IV, 12, 508.
Homanthus. IV, 12, 508.
Homioanthus. IV, 12.
Hookeris. VII, 144.
Hookeria. VII, 146.
Hopca. III, 256.
Horeacac. I, 179.
Hordeum. I, 180.
Hosta. II, 247.
Houstonia. III, 585, 588.
Humboldtia. I, 361.
Hyasanthus. V, 585.
Hydrom. VII, 94.
Hydranthellum. VII, 202.
 HYDROCHARIDÆÆ. VII, 160.
Hydrocotyle. V, 21.
Hydrocotyle. V, 452.
Hydroglossum. I, 51.
Hydrolea. III, 125.
Hydrolea. V, 451.
 HYDROLEACEÆ. III, 125.
Hydrolea. III, 125.
 HYGROBIÆ. VI, 88.
Hymenaghe. I, 96, 98.
Hymenaea. VI, 522.
Hymenocallis. I, 279.
Hymenopappos. IV, 260.
Hymenophyllum. I, 26.
Hypelytrum. I, 218.
 HYPERICÆÆ. V, 181.
Hypericum. V, 185.
Hypnum. VII, 146.
Hypnum. VII, 158, 159.
Hypocharis. IV, 1.
Hypochaeris. VII, 95.
Hypoelytrum. I, 218.
Hypopeltis. I, 12.
 HYPOXIDÆÆ. I, 286.
Hypoxis. I, 286.
Hypsis. II, 317.
Icacorea. III, 242.
Icica. VII, 34.
Igname. I, 275.
Ilex. VII, 69.
Ilteetrum. III, 456; VI, 42.
Incienso. IV, 289.
Indicito. VI, 185.
Indigofera. VI, 454.
Ioga. VI, 285.
Ipeca. III, 194.
Ipomoea. III, 110.
Ipomoea. III, 458.
Irauc. I, 516.
Iresine. II, 198.
Iriarteia. I, 307.
 IRIDÆÆ. I, 320.
Iroucena. V, 361.
Ianthus. IV, 12.
Ischamomum. I, 194.
Isorba. III, 415.
Isochilus. I, 359.
Isolepis. I, 219.
Isotertia. VII, 187.
Isoyus. IV, 11.
Iva. IV, 276.
Izora. III, 585.
Jabotipita. VI, 15.
Jacarenda. III, 145.
Jacifate. VII, 55.
Jacia. VII, 171.
Jacotera. IV, 184.
Jacque. IV, 154.
Jacquina. III, 250.
Jacquina. III, 454.
Jegeris. IV, 277.
Jagua. I, 515.
Jambolifera. VI, 129.
Janipha. II, 106.
Jaquita. II, 259.
Jarava. I, 128.
 JASMINEÆ. III, 254.
Jasminillo. III, 226.
Jasminum. III, 284.
Jatropha. II, 105.
Jatropha. VII, 170.
Javilla. II, 124.
Jobo Xibaro. II, 115.
Johannia. IV, 18.
Joho-inco. III, 240.
Jonidium. V, 575.
Jonopsis. I, 348.
Joropa. I, 515.
Jorua. I, 508.
 JUNCAGINÆÆ. I, 244.
 JUNCÆÆ. I, 255.

Juncus. I, 258.
Jungmannia. VII, 124.
Justina. VI, 96.
Justicia. II, 251.
Justicia. III, 466.
Juvenci. I, 315.
Juvia. VII, 260.
Kageneckia. VI, 256.
Klaprothia. VI, 121.
Kleinia. IV, 156.
Knoxia. III, 341, 348.
Kratonaria. V, 105.
Krameria. VII, 243.
Kuhlia. VII, 234.
Kuhnia. IV, 404.
Kunthia. I, 305.
Kyllinga. I, 211.
LABIATÆ. II, 286.
Lacopedes. V, 140.
Lachnostoma. III, 198.
Lacistema. VII, 271.
Lævia. V, 354.
Lafuntia. VI, 185.
Lagasca. IV, 24.
Lagomyschium. VI, 305.
Lagumularia. VII, 255.
Lamoureauxia. II, 253.
Lampota. IV, 225.
Lantana. II, 258.
Laplacea. V, 207.
Lappago. I, 119.
LAPIDATAE. V, 312.
Lasiostoma. VII, 209.
Lata. I, 149.
Lataci. II, 38.
Laugieria. III, 419.
Laurcl. II, 164, 166.
Lauri. II, 157.
LAURINÆ. II, 157; VII, 192.
Laurus. II, 169.
Lesanora. VII, 104.
Lechero. II, 58.
Locidea. VII, 97.
LOCUSTINÆ. VII, 258.
Lecythia. VII, 258.
Leertia. I, 195.
LEGUMINOSÆ. VI, 247; VII, 263.
Lemna. I, 571.
LENTIBULARIÆ. II, 225.

Leonia. II, 170.
Leontopodium. IV, 296.
Lepchinia. II, 311.
Lepidium. V, 76.
Leparia. VII, 125.
Leptanthus. I, 265.
Leptocarpus. VII, 201.
Leptochloa. I, 265.
Leptothrium. I, 340.
Leria. IV, 4.
Leskes. VII, 145.
Lepedezia. VI, 516.
Lestibudesia. II, 196.
Leucodon. VII, 137.
Leucophyllum. II, 360.
Lichen. VII, 97, 98, 100, 102, 104-113, 115-125.
LICHENES. VII, 97.
Ligasticum. V, 19.
Ligusticum. V, 452.
Lilias. I, 244.
Limncharia. I, 248.
Limnecillo. II, 171.
Limon cimaron. II, 174.
Limnecite de Cachos. VII, 175.
Limboia. V, 205.
Linaria. II, 362.
Lindleya. VI, 239.
Lindsea. I, 22.
LINEÆ. VI, 38.
Lingua de Gato. III, 225.
Lingua de Foca. VII, 277.
Linkia. VII, 276.
Linum. VI, 58.
Lippia. II, 262.
Liquidambar. VII, 272.
Lisianthus. III, 180.
Lisianthus. III, 453.
Lithospermum. III, 453.
Litsea. II, 167.
Llaganos. V, 130.
Llantia. II, 250.
Loana. VI, 116.
LOASEÆ. VI, 113.
Lobelia. III, 302.
Lobelia. III, 434; VI, 34.
Lobeliaceæ. III, 300.
Lomaria. I, 18.
Lomatia. II, 154.

Lonchocarpus. VI, 583.
Lonicera. III, 427, 436.
Lopezia. VI, 93, 104.
Loque. VI, 257.
LORANTHÆ. III, 432.
Loranthus. III, 432.
Lourea. VI, 516.
Loutou-youyou. II, 189.
Lucuma. III, 259.
Lucuma. III, 241.
Ludovia. I, 79.
Lupinus. VI, 472.
Luzula. I, 199.
Luzula. I, 258.
Lycium. III, 50.
Lycium. III, 428.
Lycopersicum. III, 17.
LYCOPODIACEÆ. I, 58.
Lycopodium. I, 58.
Lycurus. I, 141.
Lygistia. III, 406.
Lygodium. I, 51.
Lygia. I, 278, 279.
Lyrio del monte. III, 226.
Lyrio hernoso. I, 280.
Lysimachia. II, 222.
Lysipomia. III, 518.
Lythrum. VI, 192.
Lythrum. VI, 191.
Maenilla de Caripa. I, 313.
Macon. I, 513.
Machonia. III, 550.
Machaonia. III, 550.
Macon. I, 513.
Maoucoua. VII, 69.
Macpalzochiquihuit. V, 305.
Macqueria. VI, 12.
Macrocnemum. III, 598.
Macrocnemum. III, 454.
Macrocystia. VII, 87.
Macroscopia. III, 200.
Madruno. V, 205.
Maga Paqui. II, 304.
MAGNOLIACEÆ. V, 35.
Magnay. I, 297.
Magnay de Coeyra. I, 289.
Magnay de Coeyra. I, 297.
Mahoujo. V, 548.
Maia de Guinea. I, 190.
Malachra. V, 279.

Malpighia. V, 145.
MALPIGHIACEÆ. V, 145.
Malva. V, 274.
Malva. V, 351.
MALVACEÆ. V, 253.
Malvifolios. V, 253.
Mammæa. V, 201.
Mammom. V, 129.
Mangrove de Mico. V, 130.
Manaboa. II, 249.
Manaca. I, 515.
Mancanilla. II, 66.
Mancinella. VII, 16.
Mandul. V, 212.
Manotia. III, 367.
Mangifera. VII, 6.
Mangifera. VII, 8.
Mangle blanco. VII, 229.
Mangle colorado. III, 446.
Mangle Prieto. II, 283.
Manglilla. III, 248.
Mango. VII, 7.
Mani. V, 201.
Maniote. V, 59.
Manisuris. I, 129.
Manzano sylvestre. VI, 215.
Maraguito. VI, 404.
Naralia. V, 1.
Maranta. I, 328.
Mararo. VII, 54.
Marathrum. I, 246.
Maravilla. I, 325; II, 241.
Maray-Maray. VI, 388.
Marcgravia. VII, 216.
Marcgraviacea. VII, 277.
MARCGRAVIACEÆ. VII, 216.
Marchantia. VII, 128.
Margyricarpus. VI, 229.
Marica. I, 320.
Marignia. VII, 25.
Mariscus. I, 212.
Marrubium. II, 310.
Marsilea. I, 43.
MARSILEACEÆ. I, 43.
Marsippospermum. I, 235.
Martinezia. I, 308.
Martynia. III, 152.
Mastodalla. I, 360.
Massequinia. II, 29.

Massavacuri. I, 315.
Mastrano de Sabana. II, 322.
Matapalo. II, 46; III, 433.
Natisia. V, 306.
Mattuschkes. II, 272.
Manrandia. II, 361.
Mauria. VII, 11.
Mauritia. I, 310.
Maximiliana. VII, 223.
Mayeta. VI, 153.
Mayna. V, 251.
Mayteous. VII, 64.
Medola. III, 252.
Mesia. VII, 141.
Megastachya. I, 156.
Melampodium. IV, 272.
Melampodium. IV, 271.
Melanthera. I, 267.
Melanthothera. IV, 195.
Melanthera. IV, 199.
Melastoma. VI, 153.
MELASTOMÆ. VI, 153.
Melia. V, 218.
MELIACEÆ. V, 214; VII, 226.
Melica. I, 163.
Melicocca. V, 128.
Melistanurium. V, 361.
Melochia. V, 322.
Menbrillo. VII, 261.
Meniscium. I, 5.
MENISPERMEÆ. V, 66.
Menodora. VII, 199.
Mentzelia. VI, 119.
Mercy. VII, 5.
Merry-marona. II, 106.
Mertensia. II, 30.
Mertensia. I, 28.
Mespilus. VI, 212, 214.
Mequite. VI, 307.
Messerschmidia. III, 78.
Mest. I, 197.
Meyers. IV, 269.
Michino. III, 236.
Microclon. I, 84.
Microtea. II, 185.
Mikania. IV, 134.
Milium. I, 85, 94.
Millaria. IV, 284.
Militeria. IV, 285.

Mimosa. VI, 247.
Mimosa. VI, 261, 263, 283.
Mimosa. VI, 247.
Mimulus. II, 369.
Mirabilis. II, 212.
Miraguma. I, 298.
Miracul. IV, 214.
Mimandra. II, 43.
Mimun. VII, 140, 141.
Noeundo. V, 306.
Nogerium. III, 254.
Molina. IV, 47.
Molina. V, 124.
Mollugo. VI, 20; VII, 250.
Molano. VII, 54.
Monachina. I, 96.
Monactia. IV, 286.
MONIMIEÆ. II, 170.
Monnieria. VI, 8.
Monnieria. II, 366.
Monnina. V, 409.
Montia. VI, 79.
Mora. II, 33.
Mora colorada. II, 33.
Morua. I, 321.
Moriche. I, 511.
Morinda. III, 379.
Moronobea. V, 200.
Morus. II, 33.
Morus. II, 32.
Mosquera. II, 78.
Mougeotia. V, 326.
Moutoucoas. III, 94.
Mundia. V, 329.
Muneco. VII, 207.
Muntingia. V, 348.
Murapa. I, 79.
Murichi. I, 311.
Musa. I, 326.
MUSACEÆ. I, 326.
MUSCI. VII, 150.
Mussaenda. III, 409.
Mussaenda. III, 408.
Mutisia. IV, 13.
Mygdia. VII, 66, 270.
Myosotis. III, 90.
Myrica. II, 16.
MYRICEÆ. II, 16.
Myriophyllum. VI, 88.

- Myrtica. II, 156; VII, 191.
 MYRISTICÆ. II, 156; VII, 191.
 Myrobalana. VI, 108.
 Myrobalanus. VI, 112; VII, 49.
 Myrospermum. VI, 517.
 Myroxylum. VI, 575.
 Myrrhis. V, 15.
 Myrsine. III, 454.
 MYRSINÆ. III, 453; VII, 213.
 MYRTACEÆ. VI, 129; VII, 257.
 Myrtus. VI, 129; VII, 257.
 Nacibaa. III, 587.
 Najas. I, 573.
 Nama. III, 199.
 Nama. V, 451.
 Name de Guinea. I, 275.
 Napaea. V, 566.
 Nardus. I, 54.
 Nastus. I, 100.
 Natica. VII, 254.
 Nauclea. III, 586.
 Nauclea. III, 586.
 Nazarena. VI, 525.
 Neckera. VII, 158.
 Nectouxia. III, 10.
 Negretia. VI, 448.
 Nelsovia. II, 255.
 Nematospermum. VII, 271.
 Neotlia. I, 531.
 Nephrodium. I, 14.
 Nepi. VII, 151.
 Neptunia. VI, 261.
 Neretia. III, 278.
 Nesma. VI, 191.
 Neurocarpum. VI, 406.
 Niarrageto. VI, 5.
 Nicotiana. III, 1.
 Nicotiana. III, 451.
 Nierembergia. III, 8; VII, 205.
 Niopo. VI, 282.
 Niorno. VI, 320.
 Nigua. III, 111.
 Nispero. III, 259.
 Nissolia. VI, 504.
 Nissolia. VI, 591.
 Niungue. III, 6, 7.
 Nocera. IV, 24.
 Noisetia. V, 382.
 Noostelia. III, 422.
 Nopalea. VI, 64.
 Noranten. VII, 212.
 Notijo. V, 182.
 Nunje de Cato. VI, 3.
 Nunnecharia. I, 505.
 NYCTAGINÆ. II, 212; VII, 197.
 Nyctago. II, 212.
 Nycteristion. III, 258.
 Ochna. VI, 15.
 OCHNACEÆ. VI, 15; VII, 249.
 Ocotea. II, 100.
 Octoblepharum. VII, 153.
 Odontandra. VII, 228.
 Odontoglossum. I, 350.
 Odontoloma. IV, 45.
 Oenopia. VII, 56.
 Oenothera. VI, 190.
 Oja de queso. II, 539.
 Oja Peluda. III, 14.
 Oleina. III, 234.
 Oligactia. IV, 102.
 Oliganthes. IV, 308.
 Olivo. V, 98.
 Olmedia. VII, 102.
 Olyra. I, 197.
 OLYACEÆ. I, 196.
 Omphalobium. VII, 40.
 ONAGRÆ. VI, 90.
 Oncidium. I, 544.
 Onobrychia. VI, 516.
 Onocochinif. VI, 14.
 ONOCERINÆ. IV, 4.
 Onoseria. IV, 6.
 Onosma. III, 95.
 Onomodium. III, 95.
 Onotho. V, 504.
 Ophioperna. III, 245.
 Ophrys. I, 554.
 Ophrys. VII, 158.
 Uplimemus. IV, 106.
 OPUNTIAE. VI, 64.
 ORCHIDÆ. I, 330; VII, 156.
 Orchidocarpum. V, 61.
 Orefia. III, 229.
 Oreocallis. II, 155.
 Oreodora. I, 304.
 Oribasia. III, 422.
 Orithrophium. IV, 89.
 Ormithrophe. V, 121.
 Ormocarpum. VI, 516.
 Orthopogon. I, 106.
 Orthotrichum. VII, 137.
 Oryza. I, 195.
 Oryza. I, 195.
 Osbeckia. VI, 169.
 Oscillatoria. VII, 85.
 Osmunda. I, 52.
 Osmundaceæ. I, 50.
 Osteomeles. VI, 510.
 Ostrydium. VI, 516.
 Otaria. III, 192.
 Ottoa. V, 20.
 Ouratea. VI, 15.
 Ourouparia. III, 382.
 Ovidia. II, 244.
 Ozalia. V, 254.
 Oxybaphus. II, 215.
 Oxypetalum. III, 197.
 Pacha veluda. I, 285.
 Pachaca. V, 95.
 Pachira. V, 301.
 Pachyphyllum. I, 538.
 Pacouria. IV, 30.
 Pacourinopia. IV, 508.
 Pacurero. II, 218.
 Paica. II, 191.
 Pajona. VII, 211.
 Palau. VII, 220.
 Palacura. III, 565.
 Pallaria. IV, 206.
 Palma Almendron. I, 510.
 Palma amarga del Rio Sena. I, 516.
 Palma barrigona. I, 502.
 Palma Carozo. I, 308.
 Palma de Cuvija. I, 299.
 Palma de Cusco. I, 501.
 Palma de mil pasos. I, 516.
 Palma de Seda. I, 516.
 Palma de Sombrero. I, 299.
 Palma de Fino. I, 301.
 Palma dulce. I, 500, 501.
 Palma Irace. I, 506.
 Palma resl. I, 501, 503.
 Palma real de los Llanos. I, 516.
 Palma redonda. I, 299.
 Palma Suncana. I, 504.
 PALME. I, 298.

Palmito. I, 399.
Palmito. I, 504.
Palo blanco. II, 258; VI, 16.
Palo de Bresile. VI, 388.
Palo de Cruz. VI, 315.
Palo de requeson. III, 402.
Palo de Vacca. VII, 163.
Palo Maria. II, 189.
Palo Sano o Bera. VI, 11.
Paltoria. VII, 69.
Pamea. VI, 113.
Pan y agua. V, 90.
Panax. V, 12.
Pancratium. I, 279.
PANDANEI. I, 85.
PANICLE. I, 84.
Panicum. I, 96.
Panke. II, 43.
PAPAVERACEÆ. V, 73.
Papaya. II, 124.
PAPILIONACEÆ. VI, 371.
Papyrus. I, 317.
Para. VII, 350.
Para-Para. V, 128.
Paracetemum. I, 96.
Paraguayan. III, 399.
Paraisa. V, 219.
Parchia. II, 158.
Parkinsonia. VI, 354.
Pariana. I, 181.
Parumelia. VII, 105.
PARONYCHIEÆ. VI, 40.
Parthenium. IV, 259.
Passe. II, 191.
Paspalum. I, 86.
Passalia. V, 386.
Passiflora. II, 126.
PASSIFLOREÆ. II, 126.
Pata de Guallrata. III, 401.
Pataca. III, 375.
Patagonium. VI, 316.
Patrisia. V, 536.
Pauletia. VI, 314.
Paullinia. V, 114.
PAULLINIACEÆ. V, 99.
Pavonia. V, 279.
Pazerito. III, 442.
Payama. III, 295.
Pechiche. II, 145.

Pectia. IV, 261.
Pectophytum. V, 28.
Pedalaria. III, 152.
Pedicularis. II, 352.
Pedilanthus. II, 65.
Pejoca. III, 285.
Pelagato. II, 256.
Pennisetum. I, 113.
Pennisetum. I, 109.
Pentstemon. II, 363.
Pentstemon. II, 363.
Papinata. II, 120.
Peperomia. I, 60.
Peraltes. VI, 469.
Perama. II, 271.
Perdicion. IV, 154.
Perichargia. VI, 321.
Peridonia. II, 326.
Periphragma. III, 161.
Periploca. V, 431.
Perrotella. VII, 75.
Persica. II, 157.
Persica. VI, 242.
Petitia. II, 248.
Petiveria. II, 188.
Petræa. II, 282.
Peucedanum. V, 452.
Pevetia. IV, 41.
Peziza. VII, 96.
Phaca. VI, 496.
Phalangium. I, 276.
Pharnacium. VII, 230.
Pharus. I, 196.
Phaseolus. VI, 444.
Philibertia. III, 193.
Philoxerus. II, 203.
Phyllactis. III, 323.
Phyllanthus. II, 128.
Phyllodium. VI, 316.
Phyllonoma. VII, 78.
Physalis. III, 12.
Physcia. VII, 108.
Phytelphas. I, 85.
Phytolacca. II, 183.
Pierium. III, 179.
Plá de Paloma. VII, 232.
Pigouil. I, 154.
Pihigano. I, 315.
Pindava. I, 301.

Pinguicula. II, 225.
Pinkol. II, 124, 105.
Pinus. II, 4.
Piparea. V, 386.
Piper. I, 46.
Piper. VII, 272.
PIPERACEÆ. I, 46.
Piperites. I, 46.
Piptatherum. I, 94.
Piqueria. IV, 152.
Pirigara. VII, 261.
Pirijao. I, 315.
Piripica. II, 359.
Piriqueta. VI, 127.
Piritu de los Caribes. I, 315.
Piscidia. VI, 381.
Piscol Colorado. VI, 68.
Piscol verde. VI, 67.
Pisonia. II, 217; VII, 197.
Pisipura. VI, 484.
Pistacia. VII, 21.
Pistia. I, 81.
PLTIACEÆ. I, 81.
Pitahaya. VI, 67.
Pitcairnia. I, 294.
Pitonia. III, 80.
Pitumba. V, 361.
PLANTAGINEÆ. II, 227.
Plantago. II, 227.
Platanus. VII, 112.
Platycarpum. III, 151.
Platypteria. IV, 200.
Pleopeltis. I, 11.
Pleurothallis. I, 364.
Pluma quiona. I, 153.
PLUMBAGINEÆ. II, 220.
Plumbago. II, 220.
Plumbago. III, 453.
Plumeria. III, 229.
Poa. I, 156.
Pochotte. V, 299.
Podocarpus. II, 2.
Podopterus. II, 181.
Podospermum. I, 127.
PODOSTEMEÆ. I, 246.
Pogonatum. VII, 152.
Publia. VII, 141.
Poinciana. VI, 333.
Poinciana. VI, 325.

- Poirétia. VI, 509.
POLEMONIACEÆ. III, 160.
 Polemonium. III, 160.
Polemonium. III, 455.
Poleo. II, 517.
 Polliaesta. IV, 46.
 Polybotrys. I, 28.
 Polycarpon. VI, 40.
 Polygala. V, 599.
POLYGALEÆ. V, 599; VII, 248.
POLYGONEÆ. II, 173.
 Polygonum. II, 177.
 Polykarp. VI, 226.
 Polymnia. IV, 282.
 Polyodon. I, 174.
POLYPODIACEÆ. I, 1.
 Polypodium. I, 6.
 Polypogon. I, 154.
 Polytrichum. VII, 152.
Poma rosa. VI, 144.
POMACEÆ. VI, 210.
Pomaderris. VII, 60.
Pomatiderris. VII, 60.
Ponopinito. II, 65.
 Pontederia. I, 266.
PONTEREÆ. I, 265.
Porostemum. II, 160.
 Portulaca. VI, 71.
PORTULACÆÆ. VI, 71.
 Potamogeton. I, 370.
Potamophilus. I, 370.
 Potentilla. VI, 215.
POTENTILLACEÆ. VI, 215.
 Pothos. I, 75; VII, 151.
Poumbo. II, 514.
Poupartia. VII, 47.
 Pourretia. I, 295.
Pourretia. V, 35.
 Praga. I, 504.
Prenanthes. IV, 312.
 Prestonia. III, 201.
Preventa cavallo. III, 309.
PRIMULACEÆ. II, 229.
Pringamost. II, 41, 42.
 Priva. II, 277.
 Proscopia. VI, 505.
PROTEACEÆ. II, 152.
Protium. VII, 24.
 Prunella. II, 325.
 Pronus. VI, 241.
 Psidium. VI, 151.
 Psoralea. VI, 487.
 Psychotria. III, 554.
Psychotria. III, 377, 455; VII, 209.
 Psyllium. II, 227.
Pterigynandrum. VII, 154.
Pterocarpus. VI, 580, 588, 590.
Pterogonium. VII, 154.
Pterophyton. IV, 312.
 Pteris. I, 16.
 Psilostephium. IV, 253.
Puchicango. I, 149.
Pulastilla. V, 40.
Pulveraria. VII, 125.
 Pumos. I, 298.
 Pupalia. II, 210.
Purpurum. II, 142.
 Pyrenula. VII, 103.
 Pyrethrum. IV, 300.
Pyrgus. III, 242.
Quasim. VI, 16.
 Quercus. II, 6.
Quercus de Cali. III, 274.
 Quillaja. VI, 236.
 Quina amarilla. III, 401.
 Quina blanca. III, 403.
 Quina naranjada. III, 401.
 Quina roja. III, 401.
 Quinoa de la tierra. II, 191.
 Quinquina blanca. III, 403.
 Quinquina jaune. III, 401.
 Quinquina orange. III, 401.
 Quinquina rouge. III, 401.
 Quinquina. VI, 228.
 Quisqu. I, 311.
 Quittacocti. VII, 153.
 Rabdochloa. I, 165.
 Racomium. VII, 96.
 Radia. VII, 155.
 Radiola. VI, 38.
 Raicilla. III, 576.
Rais de resfrino. II, 45.
 Ramulica. VII, 118.
 Ramuella. VII, 255.
 Randia. III, 409.
 Randia. III, 409.
RANUNCULACEÆ. V, 56.
 Ranunculus. V, 41.
 Rapania. III, 248.
 Rauwolfia. III, 231.
 Rauwolfia. III, 454.
Rave de Alacran. III, 88.
 Redoutea. V, 295.
 Reimaria. I, 84.
Reimaria. I, 87, 90.
RESTIACEÆ. I, 251.
 Restrepia. I, 365.
 Retinophyllum. III, 421.
 Reyan. VI, 145.
 Rhacoma. VII, 67.
RHAMNEÆ. VII, 60.
Rhamni. VII, 50, 64.
 Rhamnus. VII, 50.
 Rhamnus. VII, 56.
 Rhaplostylum. VII, 78.
 Rhezin. VI, 169.
Rhinactina. IV, 312.
RHINANTHEÆ. II, 529.
 Rhinanthus. V, 50.
 Rhinocarpus. VII, 5.
 Rhipalia. VI, 65.
 Rhizophora. III, 446.
RHIZOPHOREÆ. III, 446.
 Rhododendron. III, 252.
 Rhombolobium. VI, 406.
 Rhopala. II, 152.
 Ribus. VII, 8.
Rhynchopora. I, 229.
 Rhynchobeca. V, 232.
 Riama. V, 586.
 Ribes. VI, 59.
 Riccia. VII, 128.
 Richardia. III, 350.
 Richardsonia. III, 350.
 Riñon. V, 57.
 Rinoria. V, 386.
 Riveria. VII, 266.
 Rivina. II, 125.
 Roborgia. VII, 41.
 Robinia. VI, 592.
 Robinia. VI, 592, 593.
Roble de duela. II, 10.
 Rocella. VII, 115.
 Rodriguezia. I, 567.
 Rameria. III, 248.
 Rolandra. IV, 27.
 Romaneta. II, 259.

Hamerillo. V, 188.
Rondeletia. III, 593.
Rosa. VI, 222.
Rosa de Belveria. VI, 512.
Rosa del Monte. VI, 515.
 ROSACEÆ. VI, 210.
Rosa. VI, 221.
Rostkovia. I, 255.
Rottbaltia. I, 85.
Roukamon. VII, 209.
Rourea. VII, 41.
Ryania. V, 356.
Robia. III, 338.
 RUBIACEÆ. III, 355.
Rubus. VI, 219.
Rudbeckia. IV, 244.
Rudolphia. VI, 452.
Ruellia. II, 258.
Rumex. VII, 258.
Rumex. II, 180.
Rupia. I, 371.
Russelia. II, 358.
Rutaceæ. VI, 1, 10; VII, 246.
Ruychia. VII, 219.
Sabicea. III, 417.
Sabicea. III, 456.
Sabino. II, 4.
Saccellum. VII, 207.
 SACCARINÆ. I, 181.
Saccharum. I, 181.
Saccharaccha. V, 14.
Sagina. VI, 19.
Sagittaria. I, 250.
 SALICARIE. VI, 183.
 SALICIE. II, 22.
Salicornia. II, 198.
Salix. II, 22.
Salpianthus. II, 218.
Salvia. II, 286.
Salvia. I, 43.
Semotio. II, 48.
 SARRUCINÆ. III, 427.
Sambucus. III, 429.
Sambucus. V, 432.
Sambucus. II, 22.
Samyda. V, 361.
 SAMYDEÆ. V, 560.
Sangre del Drago. II, 89.
 SANDWICHIANÆ. VI, 223.

SANTALACEÆ. VII, 189.
Sapanac. VII, 172.
Sapindacoa. VII, 277.
 SAPINDACEÆ. V, 99; VII, 215.
Sapiindus. V, 127.
Sapium. II, 64.
Sapota. III, 259.
 SAPOTÆ. III, 256; VII, 211.
Sapota. V, 507.
Sapota boracha. III, 241.
Sapota de couleura. III, 242.
Sapota negro. III, 255.
Saranguina. III, 257.
Saragui. III, 298.
Saranguina. I, 186.
Sarbatana. IV, 203.
Sarcostemma. III, 195.
Sargassum. VII, 87.
Sarva de Moysa. VII, 59.
Sarzaparilla. I, 271.
Sarsilejo. VI, 177.
Sarzillo. V, 111.
Saumeria. II, 87.
Saurauria. VII, 220.
Sauvagesia. V, 388.
Savanta. VI, 410.
Saxifraga. VI, 48.
 SAXIFRAGEÆ. VI, 48.
Sayre. III, 2.
Schefflera. V, 1.
Schenodorus. I, 150.
Schinus. VII, 14.
Schinus. VII, 3.
Schizandra. I, 50.
Schkuhria. IV, 261.
Schmidelia. V, 121; VII, 215.
Schmoprasum. I, 277.
Schonus. I, 227.
Schrankia. VI, 260.
Schubertia. II, 4.
Schuppenfeldia. III, 417.
Schwenkia. II, 374.
Sciophyllum. V, 9.
 SCIRPEÆ. I, 218.
Scirpus. I, 224.
 SCITANINÆ. I, 329.
Scleria. I, 251.
 SCLERINÆ. I, 251.
Scoparia. II, 254.

Scoroparia. III, 153.
 SCROPHULARINÆ. II, 545; VII, 202.
Scutellaria. II, 524.
Scutridia. V, 420.
Sedum. VI, 44.
Seje. I, 314.
Sellos. IV, 263.
Senaria. VII, 64.
Senecioia. V, 76.
Senecio. IV, 175.
Senna. VI, 547.
Seriana. V, 107.
Seria. IV, 308.
 SESAMEÆ. III, 152.
Sesamum. III, 155.
Sesunia. VI, 533; VII, 268.
Sesuvium. VI, 86.
Setaria. I, 109.
Sheffieldia. II, 222.
Sibthorpia. II, 590.
Sibthorpia. III, 120.
Sicyon. II, 118.
Sida. V, 256.
Sideritis. II, 306.
Siegesbeckia. IV, 285.
Sinaha. VI, 17.
Simaruba. VI, 16.
Simarubaceæ. VI, 16.
 SIMARUBEÆ. VI, 16.
Simia. IV, 226.
Sipaoa. III, 597.
Siphonia. VII, 170.
Sisymbrium. V, 81.
Sisyrinchium. I, 323.
Smegmaderma. VI, 256.
Smilacæ. I, 269.
Smilax. I, 270.
Smymium. V, 16.
Sobryna. IV, 269.
Sogalgina. IV, 252.
Solandra. III, 453.
 SOLANEÆ. III, 1; VII, 205.
Solanum. III, 18.
Solanum. III, 452.
Solenanthia. III, 309.
Solidago. IV, 203.
Soliva. IV, 302.
Sorghum. I, 184.
Soro. III, 128.

Sourmbea. VII, 218.
 Soyale. I, 500.
 Spaditia. VI, 408.
 Spandanthe. V, 25.
 Spathodes. III, 246.
 Speranaceae. III, 341.
 SPERMACEAE. III, 341.
 Sphaeria. VII, 89.
 Spherooccus. VM, 85.
 Sphagnum. VII, 130.
 Sphenocarpus. VII, 255.
 Spigelia. III, 184.
 Spigelia. III, 453.
 Spilanthes. IV, 208.
 Spilanthes. IV, 201.
 Spiloma. VII, 95.
 Spina de Vagra. III, 195.
 Spiniflo d'España. VI, 355.
 Spinulo. VI, 295.
 Spiracantha. IV, 28.
 Spirea. VI, 234.
 SPIRACEAE. VI, 234.
 Splachnum. VII, 135.
 SPONDIACEAE. VII, 47.
 Spondias. VII, 48.
 Sporobolus. I, 237.
 Stachys. II, 308.
 Stachytarpheta. II, 279.
 Stachylinus. IV, 265.
 Starkia. IV, 309.
 Stegania. I, 18.
 Stelis. I, 361.
 Stellaria. VI, 24.
 Stenodia. II, 350.
 Stenoglossum. I, 355.
 Stephanium. III, 365.
 STERELLACEAE. V, 310.
 Stereocaulon. VII, 117.
 Stereocorylon. III, 294.
 Steripha. III, 119.
 Steria. IV, 139.
 Stevia. IV, 261.
 Sticia. VII, 109.
 Stillingia. II, 64.
 Stipa. I, 125.
 STIPACEAE. I, 121.
 Stizolobium. VI, 442.
 Stratiates. I, 248.
 Streptacne. I, 244.

Strigilia. III, 261.
 Stylidea. III, 300.
 Styloceras. VII, 172.
 Stylosanthus. VI, 305.
 STYRACINAE. III, 256.
 Styra. III, 261.
 Suau. II, 46.
 Suave. I, 183.
 Sulzeria. III, 453.
 Sumie-Yekku. I, 127.
 Suriana. VI, 234.
 Surubea. VII, 219.
 Swertia. III, 174.
 Swertia. V, 431.
 Swietenia. V, 220.
 Symphonia. V, 200.
 Symphoricarpos. III, 424.
 Symlocos. III, 256.
 Synanthus. IV, 1.
 Synedrella. IV, 245.
 Syzygium. VI, 129.
 Tabacillo. II, 178.
 Tabernaemontana. III, 225; VII, 209.
 Tacamahaca. VII, 33, 265.
 Tache. VI, 374.
 Tachima. IV, 159.
 Taccania. II, 141.
 Tafalla. VII, 164.
 Tagetes. IV, 194.
 Tagua. I, 85; III, 456.
 Taligalea. II, 255.
 Talinum. VI, 75.
 Tamarinda. VI, 356.
 Tamarindus. VI, 355.
 Tamea. I, 273.
 Tamones. VII, 201.
 Tanibacca. VI, 112.
 Tania. III, 129.
 Taonabo. V, 206.
 Tapaculo. VII, 18.
 Tapaquero. III, 34.
 Taparo. I, 316.
 Tapogomea. III, 375.
 Tarantula. VI, 328.
 Tartera. II, 105.
 Tavitia contraspasmo. IV, 12.
 TAKINE. II, 2.
 Taxodium. II, 4.
 Tazus. II, 2.

Tecoma. III, 142.
 Tecoma. III, 158.
 Telipogon. I, 335.
 Temare. III, 241.
 Tephrosia. VI, 458.
 TEREBINTHACEAE. VII, 1.
 Terminalia. VI, 112.
 Ternates. VI, 415.
 Terastronmia. V, 206.
 TERNSTROMIACEAE. V, 206; VII, 220.
 Tessaria. IV, 69.
 Tetona pecana. I, 285.
 Tetraera. V, 50.
 Tetragastria. VII, 26.
 Tetramerium. III, 373.
 Tetranthera. II, 167.
 Tetrapetia. V, 168.
 Teucrium. II, 305.
 Thalictrum. V, 58.
 Theliphora. VII, 94.
 Theclotoma. VII, 102.
 Thecardia. III, 209.
 Theobroma. V, 215.
 Theophrasta. III, 453.
 Thibaudia. III, 269.
 Thousia. V, 125.
 Thrasya. I, 120.
 Thrysocephalum. I, 211.
 THYMELAEAE. II, 150.
 Thymus. II, 315.
 Tiandium. III, 450.
 Tibachina. VI, 169.
 Tigarea. V, 20.
 Tigridia. I, 325.
 Tinitia. I, 315.
 TILIACEAE. V, 334; VII, 251.
 Tillas. VI, 43.
 Tillandsia. I, 290.
 Tirite. I, 315.
 Tithymaloides. II, 63.
 Toco. V, 86.
 Toco. VI, 153.
 Tocoyena. III, 411.
 Tocoyena. III, 456.
 Toffidia. I, 267.
 Toluifera. VI, 375.
 Tomates. III, 18.
 Tomella. V, 140.
 Tontanea. III, 405.

Tapiro. III, 25.
Topoba. VI, 153.
Torizo. I, 344.
Tormentilla. VI, 215.
Touagria. I, 127.
Tournefortia. III, 78.
Tournefortia. III, 452.
Tradescantia. I, 261.
Tradescantia. I, 356.
Tragia. II, 91.
Tragoceros. IV, 248.
Tragus. I, 119.
Tremanthus. III, 261.
Trimma. I, 178.
Tribulus. VI, 11.
Triceraja. V, 431.
Trichanthera. II, 245.
Trichilia. V, 214; VII, 226.
Trichocereus. I, 537.
Trichochloa. I, 127.
Trichomnes. I, 25.
Trichospira. IV, 27.
Trichostomum. VII, 157.
Tridax. IV, 252.
Trifolium. VI, 301.
Triglochia. I, 244.
Trigonia. V, 141.
Trigonia. V, 124.
Trimecia. I, 321.
Triodia. I, 155.
Triopteris. V, 167.
Triphasia. V, 205.
Triplaris. II, 122.
Tripsacum. I, 116.
Triptilium. IV, 21.
Tristatum. I, 147.
Tristemma. VI, 153.
Triticum. I, 179.
Triumfetta. V, 341.
Trixis. IV, 154, 288.
Trompilio. V, 355, 356.
Tropaeolum. V, 250.
Trophia. VII, 172.
Tuatua. II, 104.
Tubercularia. VII, 89.
TULIPACEÆ. I, 288.
Turnera. VI, 125.
TURBACEÆ. VI, 125.
Turpinia. IV, 42.

Turpinia. VI, 509.
Tusilago. IV, 5.
Tutuma. III, 157.
Typha. I, 82.
TYPHINEÆ. I, 82.
Ucrana. III, 411.
Ugena. I, 51.
Ullucina. II, 68, 77.
Ullucia. II, 388.
Ultr. VII, 84.
Umapuma. I, 72.
Umari. VI, 577.
UNBELLIFEREÆ. V, 12.
Uncaria. III, 382.
Undequiera. V, 569.
Ungue de Gato. VI, 276.
Unoma. V, 62.
Unas. IV, 279.
Upagunda. III, 34.
Urape. VI, 316.
Urarica. VI, 516.
Uraya. VII, 16.
Urceolaria. VII, 103.
Urens. V, 277.
Urita micunoma. VII, 208.
Uritumicuna. VI, 257.
Urtica. II, 36.
URTICEÆ. II, 28; VII, 162.
Urvilla. V, 108.
Usnea. VII, 120.
Usnea. VII, 119.
Usteria. II, 561.
Utricularia. II, 225.
Uva Comarona. III, 270.
Uva ursi. III, 277.
Uvero. II, 175.
Vaccinium. III, 262.
Vaghiaria. I, 219.
Valeriana. III, 325.
VALERIANEÆ. III, 323.
Valerianella. III, 534.
Valles. V, 549.
Vallesia. III, 255.
Vanilla. I, 355.
Varrenia. III, 68, 453.
Vasquellia. VI, 238.
Vejuco blanco. III, 155.
Vejuco de agua. VII, 230.
Vejuco de la China. V, 225.

Vejuco de Leche. III, 195.
Vejuco de Manure. VII, 151.
Vejuco de Sarcilo. V, 118.
Vejugulo. III, 109.
Vellozia. VII, 155.
Verbea. II, 272.
VERBENACEÆ. II, 244; VII, 201.
Verbesina. IV, 201.
Verbesina. IV, 245.
Verdolaya. VI, 72, 75.
Vernifuga. IV, 285.
Vernonia. IV, 55.
VERONACEÆ. IV, 50.
Veronica. II, 389.
Verrucaria. VII, 101.
Vetia. III, 161.
Viburnum. III, 427.
Viburnum. V, 452.
Vicho. II, 205; VI, 76.
Vicho menudito. II, 204.
Vicia. VI, 497.
Vidrio. VI, 86.
Vigniera. IV, 224.
Vijuco. III, 155.
Vitis. I, 157.
Villanova. IV, 260.
Villarsia. III, 186.
Viola. V, 568.
Viola. V, 404, 451.
VIOLEÆ. V, 568; VII, 242.
Virecta. III, 597.
Vincum. III, 445.
Vismes. V, 181.
Vites. V, 222.
Vitis. V, 226; VII, 230.
Vitis. V, 431.
Vitex. II, 245.
Volador. VII, 195.
Folkameria. II, 244.
Fouacopoua. VI, 583.
Wachendorfia. I, 519.
Wahlbomia. V, 50.
Walldachmütia. III, 186.
Waltheria. V, 352.
Walteria. VII, 141, 142.
Wedelia. IV, 214.
Wedelia. II, 214; IV, 274.
Weinmannia. VI, 49.
Werucria. IV, 189.

- Wiborgia. IV, 256.
 Wigandia. III, 126.
 Wintera. V, 55.
 Witheringia. III, 15.
 Wytseu. I, 223.
 Wittelsbachia. VII, 225.
 Xagua. III, 407.
 Xanthium. IV, 274.
 Xanthocephalus. IV, 512.
 Xanthocoma. IV, 510.
 Ximenesia. IV, 226.
 Xuaresia. II, 555.
 Xylophylla. II, 108.
 Xylopia. V, 65.
 Xylosticum. III, 426.
 Xyris. I, 255.
 Yerba de Coulebra. II, 368.
 Yerba de la Puerta. VI, 229.
 Yerba de Lombrices. III, 185.
 Ysa. VI, 484.
 Yusa. II, 107.
 Yuca dulcis. II, 108.
 Yucca. I, 289.
 Yuquilla. II, 107.
 Yura Panga. IV, 100.
 Yura. Yeha. I, 127.
 Zacate camelote. I, 107.
 Zamia. II, 1.
 Zanonia. I, 264.
 Zanthoxylum. VI, 1.
 Zapania. II, 262.
 Zapatera. VI, 225.
 Zcoorion. I, 180.
 Zangier. I, 229.
 Zinnia. IV, 250.
 Zita. II, 256.
 Zizyphus. VII, 26.
 Zonaria. VII, 26.
 Zornia. VI, 215.
 Zwingera. VI, 17.
 ZYGOPHYLLÆ. VI, 10.
 Zygophyllum. VI, 10.

FINIS.

646996



1840



RHINOCARPUS excelsus.

Verpa del st. d'ora?

De Proprietate de 1 m. flos





Fructus del. et desin.

RHUS juglandifolia.

De l'impression de Langelier





RHUS juglandifolia.

Corpus del et densa

du Plagiarisme de L'Europe



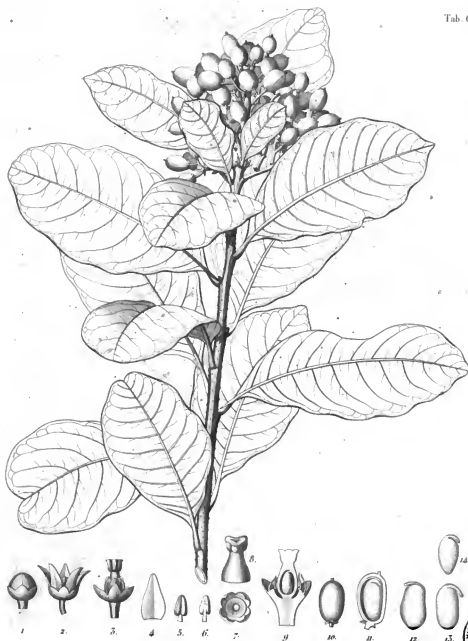


Figura del et descript

MAURIA simplicifolia.

De Floribundis de Lamiaceis



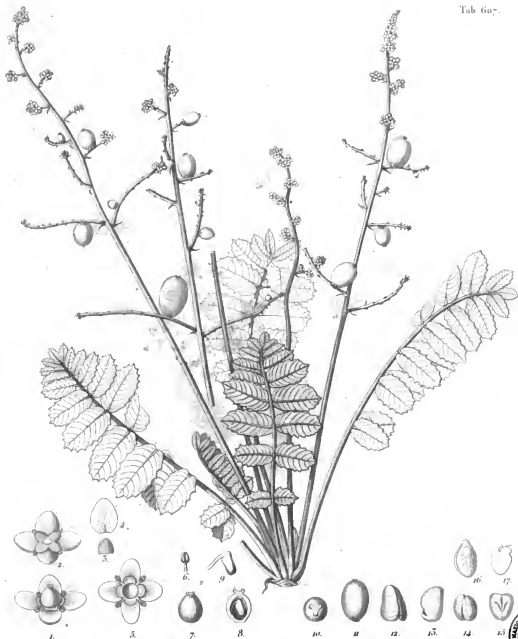


Figura del et diversi

MAURIA heterophylla.

De Proprietate de Langue





COMOCLADIA mollissima.

Exemplar del et d'ora?

De l'Herbarium de Londres



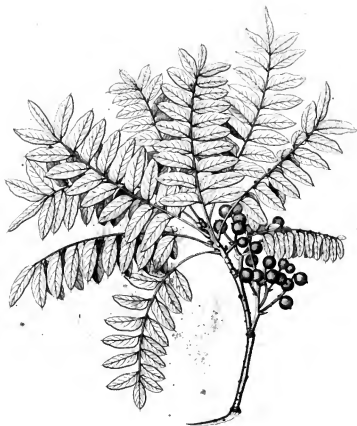


Figura del st. fem.

PISTACIA mexicana.

Dr. Desprez de Longp.



CYRTOCARPA provera.

Figura del arbor.

De L'Impression de L'Impression

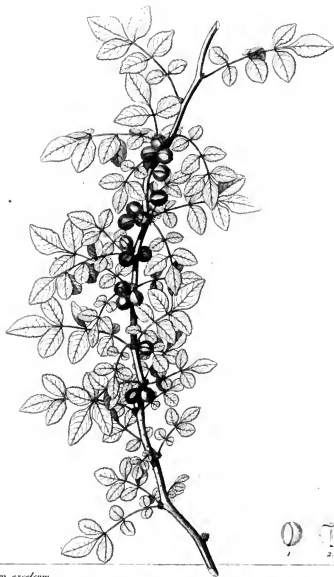


AMYRIS pinnata.

Espejo del alcazar

et y. m. de Lapey





Elaphrium excelsum.



1



2



3



4



5



6



7



8



9

ELAPHRIUM lagaroides.



7



8



9



ELAPHRIUM jorullense.

Tropaeol. et. d. 1857.

Dr. Th. Sprengel & Leipzig.





ELAPHRIUM Jacquinianum.

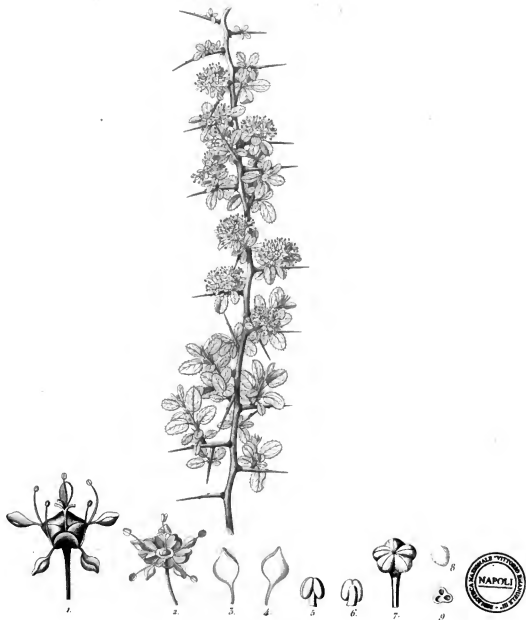


CEANOTHUS infesta.

Verger del et d'Arce?

De l'Esplanade de L'Amphithéâtre



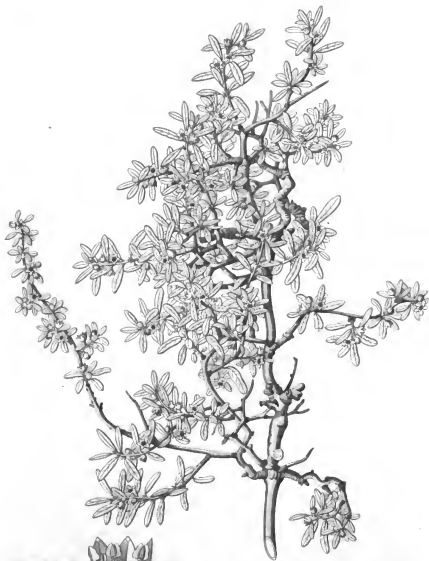


CEANOTHUS buxifolia.

Exempl. det. et descript.

De l'Imprimerie de Lathuillière





RIHAMNUS microphylla.

Parpa del et dora

De Phlegreensis de Lantini



1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



9.



10.



11.



RHAMNUS serrulata.

Trapa del st. Anas?

De Chaparral de Langkat



RHAMNUS *Humboldtiana*, *Roxb. et Schult.*

Forpus del. et desca.

De l'Imprimerie de Landerer

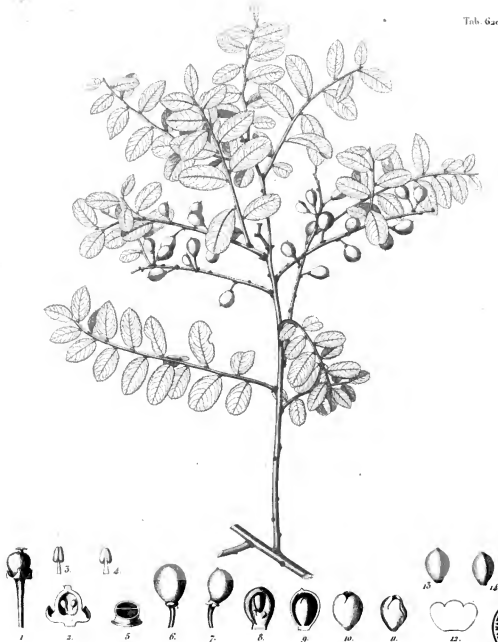




RHAMNUS elegans.

Var. del "arbutus"

De Champenois de Langelier



MYGINDA myrsinoides.

Veget. del. et descr.

De Desfontaines de Langhais





RHAPTOSTYLUM acuminatum.

Var. del. et des.

De Fl. provinciae de Lombr.





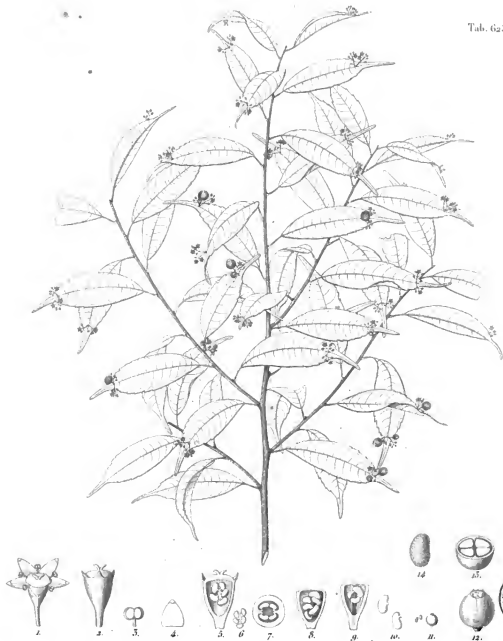


Varia del et clava?

PERROTTETIA quinduensis.

Dr. Phlegmann de Leipzig



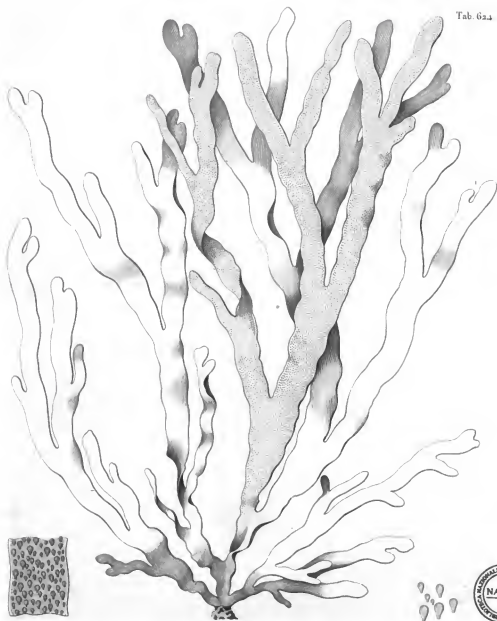


DULONGIA acuminata.

Thapa del et d'era?

De l'herminette de l'herminette





ZONARIA Kunthii Agardh

Figura del corallo

De l'impression de Langel



Boletus del "st. d. d. d."

BOLETUS purpurascens.

Bo. purpurascens de Longf.



HYDNUM palmatum

Hydnum del. et des. v.

De Imperatore de Imperio

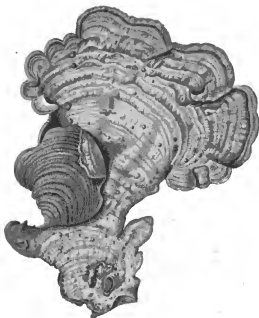


Figura del et dross

THELEPHORA badia.

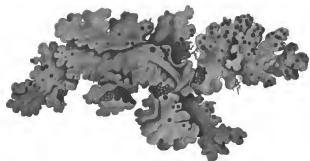
Di l'Espresso di Napoli



Trophi del stictici

STICTA pallida.

De l'Imprimerie de Knappe



STICTA rufa .

Turpin del. et sculpsit.

De Proprietate de Langhans



CATASETUM maculatum.

Hand. del.

De Cingoneur de Langhe



CATASETUM macrocarpum.

L.C. M. Richard delin.

In Chapuis et de Langhans





EPISTEPHIUM elatum.

Baron, del. et sculp.

Dr. Th. Gussone del. et sculp.





OLMEDIA aspera.

Verges del et d'ava

De l'Herbario de Langhans





HEDYOSMUM Bonplandianum.

Var. del. et dora?

In Chaparral de la Florida

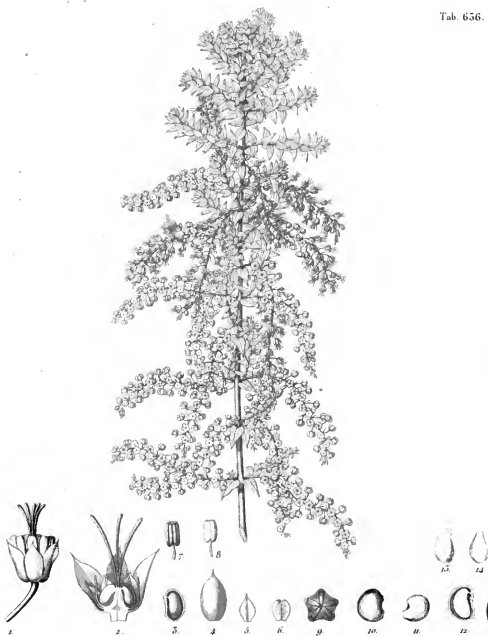


HEDYOSMUM Bonplandianum.

Verpa del et desus

Ex l'Herbario de Langhau.





CORIARIA thymifolia.

Tempe del. et desc.

De l'Herbario de Napoli



STYLOCERAS Kuntianum. Ad. de Juss.

Trapa del. et desca.

De l'Imprimerie de Langlois



STYLOCERAS laurifolium.

Paragon del al diavolo?

De Hogeveen, de Langheer



DITAXIS diœca .

Vergeth del. et sculp.

De l'herbier de L'empereur de Longjumeau



FEVILLEA tannifolia.

Temple del st. d'oro

De l'Empereur de l'empire





BEGONIA elliptica.

Young del et desin.

De Flourens de Langhe.



BEGONIA foliosa.

Verpa del si d'era?

De l'Impressione de Lantini





BEGONIA populifolia.



1.



2.



3.



4.



5.



6.



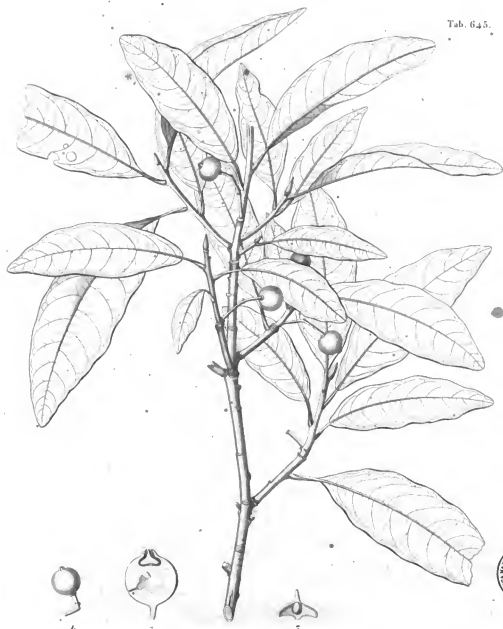
7.



BEGONIA acerifolia.

* *Varia del et. d. d. d.*

De l'Herpessier de Larcher

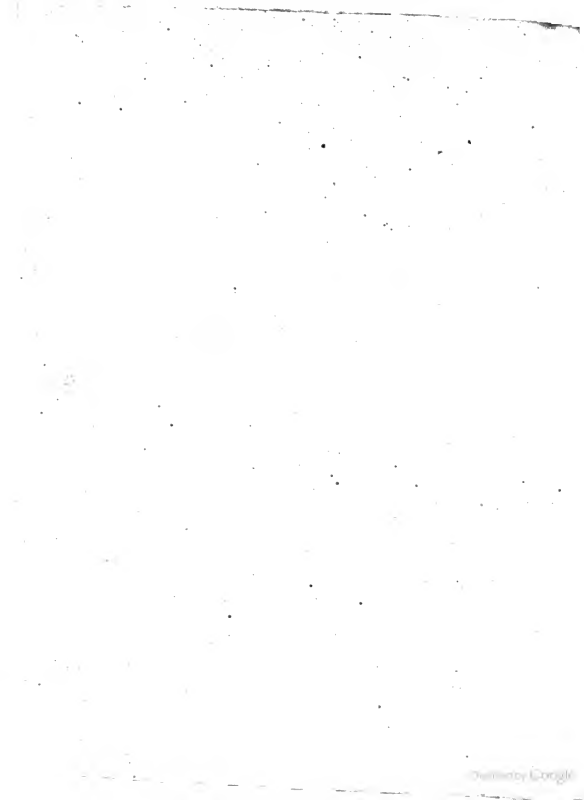


CRYPTOCARYA cancella.

Thapa del St. Louis

De Huperesio de Langh





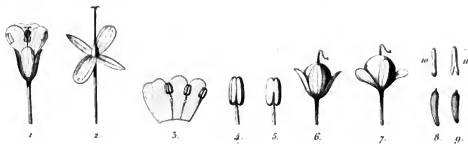


BOUSSINGAULTIA baselloides.

Tropis del et d'ora?

De l'Impressaria de Napoli





HYDRANTHELIUM callitrichoides.

Progen del st dens 1

De Filigranura de Imphio.

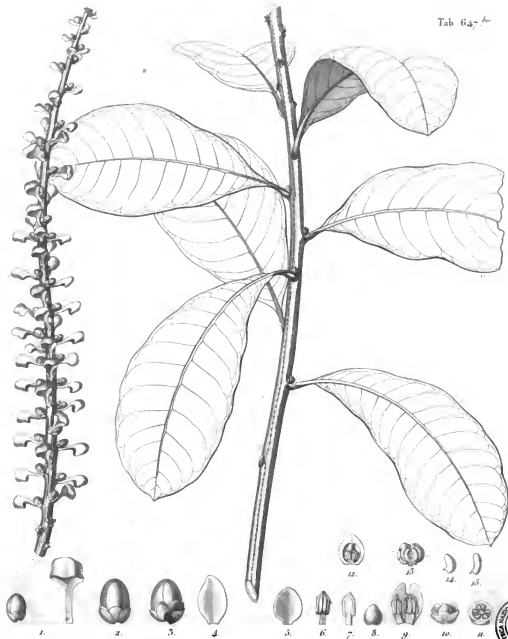




Exemplar del. et. descr.

RUMELIA *buxifolia*.

Dr. H. G. G. Langhans.



NORANTEA anomala.

Varia del et dora

De l'Imprimerie de Langlois.





PALAVA scabra.

Expos. del. et. d'ora.

De l'Imprimerie de Langlois





Persea del al dente?

PALAVA scabra.

Persea del al dente?





Seppia del. et descr. ?

PALAVA tomentosa.

Dr. L. Sprengel de Langkau



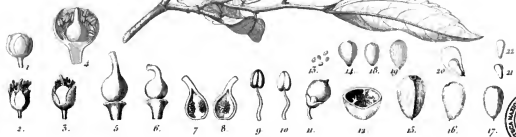


HASSETIA floribunda.

Frage des st. d. d. d.

De l'Empire de Langkat.





KUHLLIA glauca.

Variegata del. et color.

De l'Herbier de Kew.





KUHLLIA ulmifolia.

Designe del. et desin. v.

De Propaganda de Langelier





FLACOURTIA prunifolia.

Fructus del. et desin.

De Flacourtia & Lamiaceae





ESENBECKIA pilocarpaides.

*Var. del et d'ore**

De l'Impression de Langhau





RAMATUELA argentea.

Verga del albero?

De Giuseppe de Longob.



1



2



3



4



5



6

Var. del 1. d. d. 1.

MYRTUS xylopioides.

De l'Imprimerie de Langlois





Figura del et dextra

HIRTELLA mollicoma.

De Phlegmaria de Rumphel





Fructus del et deus?

COPAIFERA officinalis.

De Proprietate de Lantana

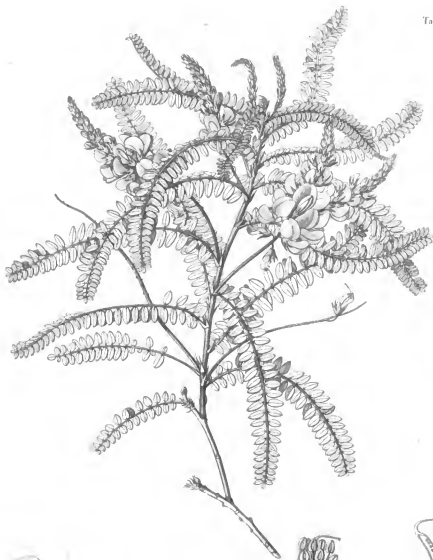




RIVERIA nitens.

Vignoli del st. d'arte.

Dr. Flapromero de Langel.



SESBANIA dubia.

Tropen del et d'Asia

De l'Impression de L'Europe





1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



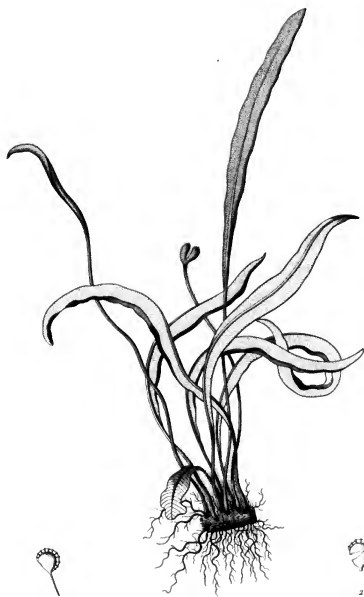
8.



CORALLOPHYLLUM caeruleum.

Tubo del st. dove.

De L'Impression de L'Impression



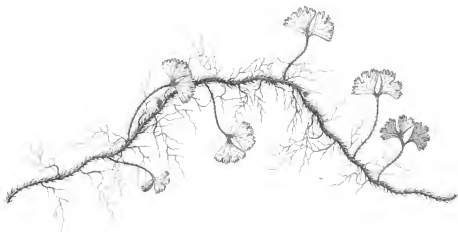
ACROSTICHUM pilosum.

Turpes del. et desin.

De Cespematis de Langelis





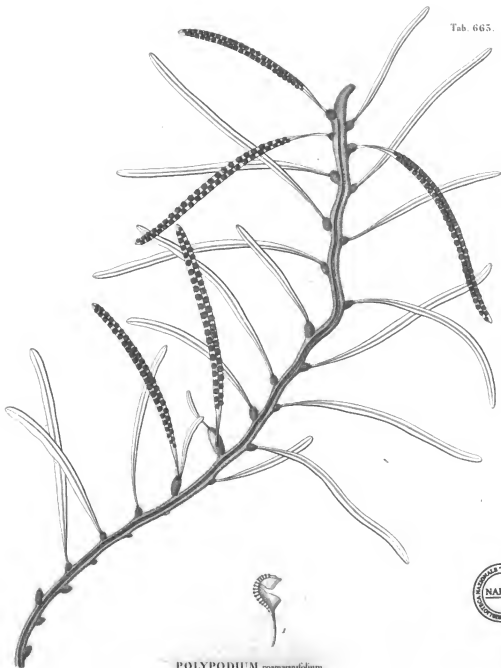


ACROSTICHUM flabellatum.

Figura del et al.

De l'Imprimerie de L'Espresso



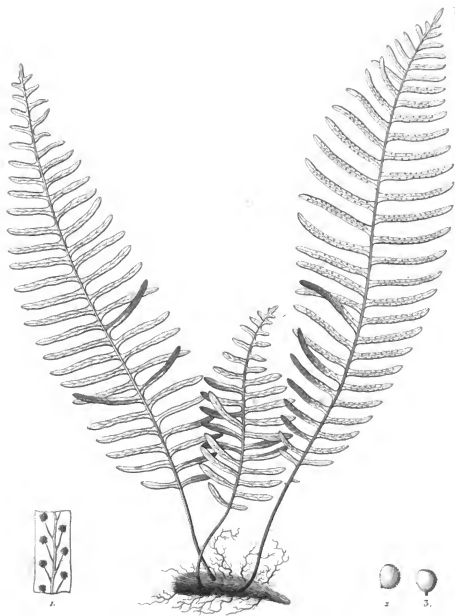


POLYPODIUM *rosmarinifolium*.

*Exsicc. det. et descr. **

Dr. Th. Sprengelii de Langhau.





POLYPODIUM *tenuifolium*.

*Varieg. del. et desin. **

Re l'Impression de Langelier





POLYPODIUM juglandifolium.

Figura del strobilo

De Florimontano de Langhe.





ADIANTUM macrophyllum *cuneatum*.

In l'Impressoria de Longhi



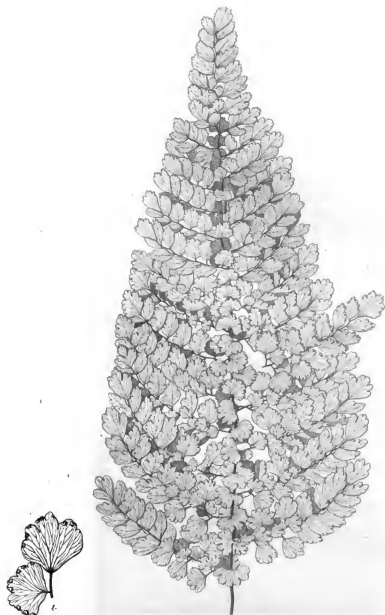


ADIANTUM varium.

Varia del et alia.

De l'Impression de Lancher





ADIANTUM concinnum.

Foglio del 1o dritto

Da l'Imprimerie de L'Espresso.





1.



2.



4.

5.



3.



CHEILANTHES marginata.

Verpus del. et desin.

De l'Impression de L'Impression

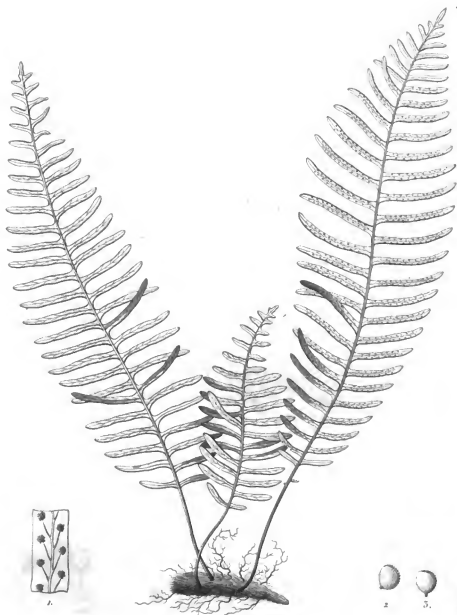


POLYPODIUM rosmarinifolium.

Varieg. del. et desin.

Ex l'Herbario de Langhans





POLYPODIUM *tenuifolium*.

Varia del et d'ore

De Flapimont de Longit

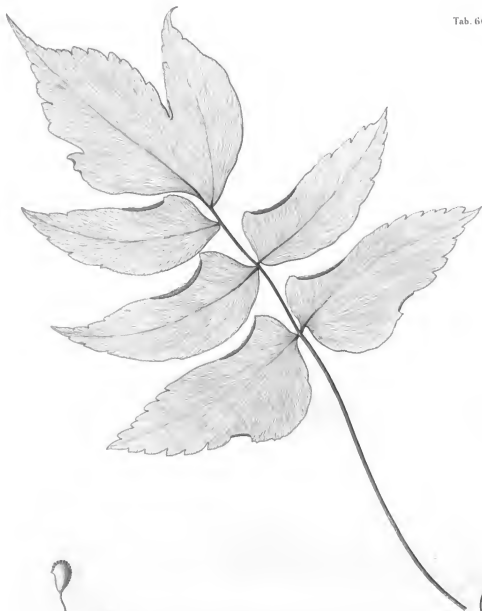


POLYPODIUM *juglandifolium*.

Forp. del. et lith.

De C. Grav. de Langel.



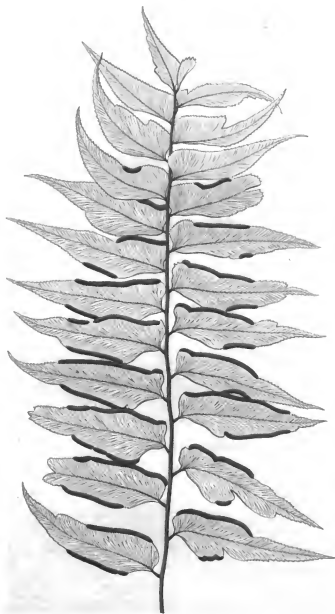


ADIANTUM macrophyllum (Walt.)

Frondes del. et desin.

De l'Imprimerie de Langlois





ADIANTUM varium.

*Typus del. et desin. **

De Thunbergio de Linceis.





ADIANTUM concinnum.

Verger del St. Denis.

Dr. Flaprometti de Langhe.



1.



2.



3.



4.



5.

CHEILANTHES marginata.

Verpa del st. d'area

De l'Esplanade de Langhau



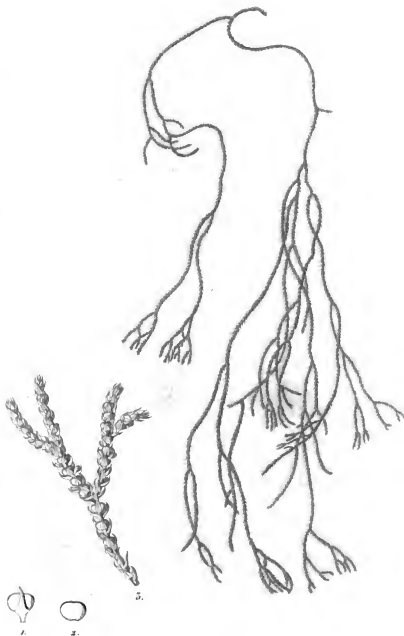


CYATHEA villosa.

Vergin del et d'arist.

De Heugener de Langhans

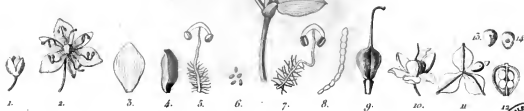




LYCOPODIUM tenue.

Tegm. del. et desc.

Dr. Francesco de Lencastre

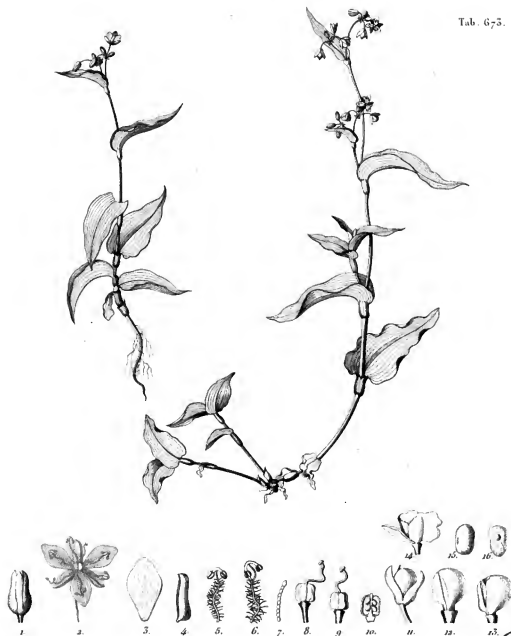


TRADESCANTIA gracilis.

Tropaeol. et dierac!

De Propaganda de Langh.





TRADESCANTIA pulchella.

Trapa del st. d'ora?

De Champenier de Langelier





Varia del st. densa

CORDYLINE parviflora.

Dr. C. Sprengel de Kew



Disegnato da G. B. ...



1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



9.



10.



11.



12.



13.



14.

DIANELLA dubia.

Varia del 11. diana.

De l'herbier de Linnaeus.





PHALANGIUM ciliatum.

Tropaeol et dross

De l'Empereur de Russie





FRITILLARIA barbata.

Vergil del al dente.

De Oropetio de Luchini.





GYMNOTRIX tristachya.

Var. del et d'oreo

De Flourens de Lant.



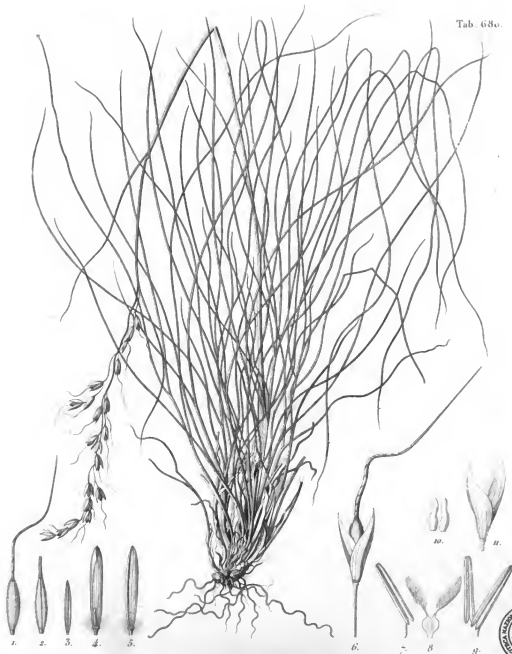


ECHINOLENA polystachya.

Trop. del. et desin.

De l'Impression de Lamy



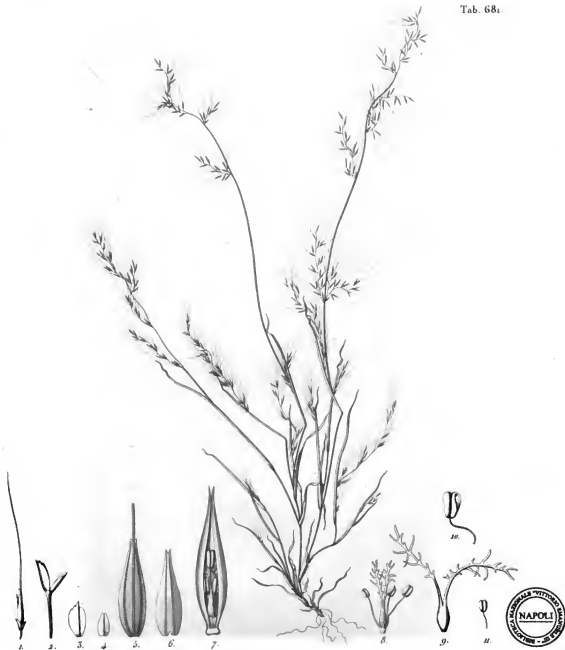


STIPA virescens.

Var. Ad. et divar.

De Flourens de Lapeyre





PODOSAEUM debile.

Varia del. et desin.

De l'herbier de Languedoc





PODOAEMUM quadridentatum.

De Imperatoribus de Longino

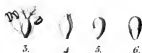


PODOSAEMUM gracile.

De Hesperis de Langle

Regia del. et desin.





VILFA ramulosa.

Forcip. del. ad. 1850.

De Phlegmaria de Langhau.





VILFA atrovirens.

Stigma del. et desin.

De Flourens de Langle



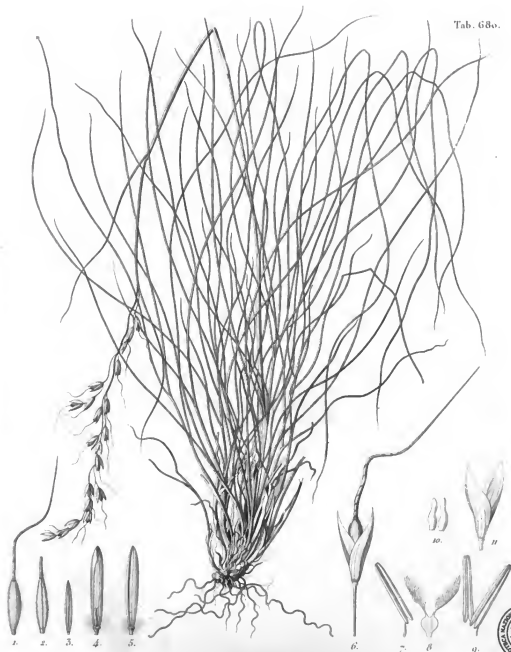


ECHINOLENA polystachya.

Trop. del. et drev.

De l'Imprimerie de Langlet.



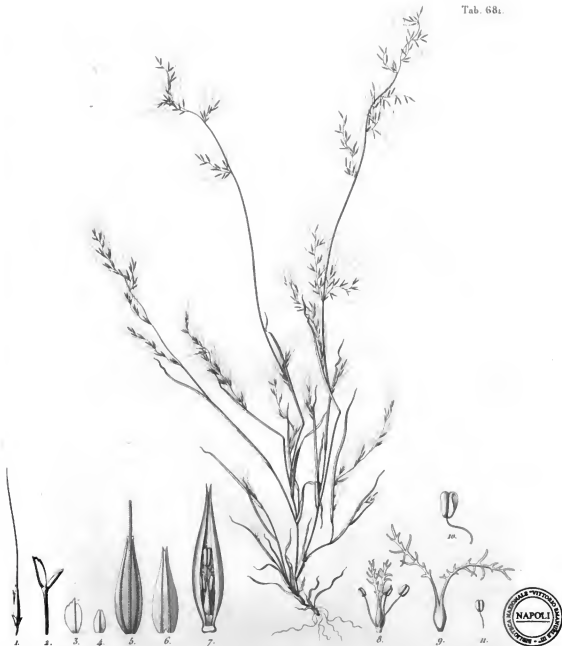


STIPA virescens.

Var. Ad. et descei

De Flourens de Langle





PODOSAEUM debile.

Torpes del. et deca.

De l'Herminette de Langh.





PODOSAEMUM quadridentatum.

Tarpan del et d'oiseau

De l'Empereur de Russie



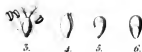


PODOSAEMUM gracile.

Descript. del. et descr.?

De l'herbarium de Naples





VILFA ramulosa.

Fructus del vilfa

De Proprietas de Langley



VILFA atrorubens.

Desp. del. et lit. 1845

De Thapsinensis de Longh.





DEYEUXIA recta.

Tropaeol. et dieris!

De Flourens et Longhi.



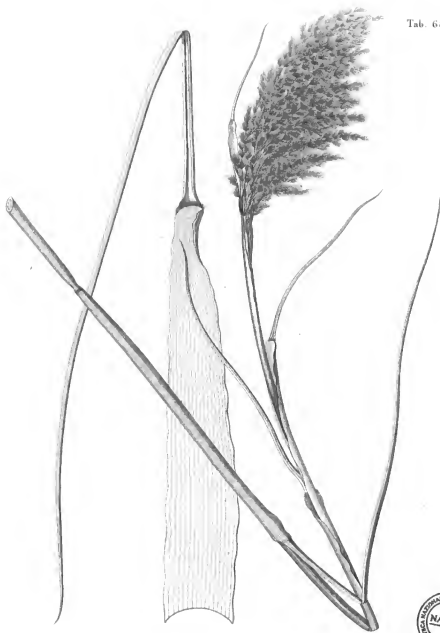


AVENA deveuxioides.

Herp. del. et desin.

De l'herpétologie de Languedoc





ARUNDO nitida.

Superior del et deus

De l'Impression de l'engrais

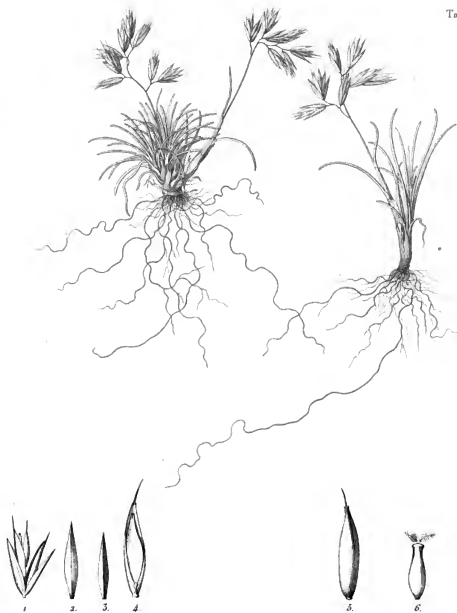




ARUNDO mtda.

Forças do ar de Deus?

De Imperatoribus de Langob.



BROMUS lividus.

Tarps del et d'olive

De Chapuis et de Langhe





FESTUCA quadridentata.

Trojan del et desier

De l'impression de L'aplan





FESTUCA muralis.

De Chapuiset de Lenzburg

Scapa del et d'arce





POA tenuis

Verget del al d'Arce

Dr. C. Desfontaines de Langhans





MELICA pallida.

Var. pallida et alba.

De Flourens et de Lamy.





CHLORIS dubia.

Forpus dubia et densa

De Champenon de Langelier





DINEBRA aristoides.

Expositio del. et lith.

De Hagnonensis de Langh.



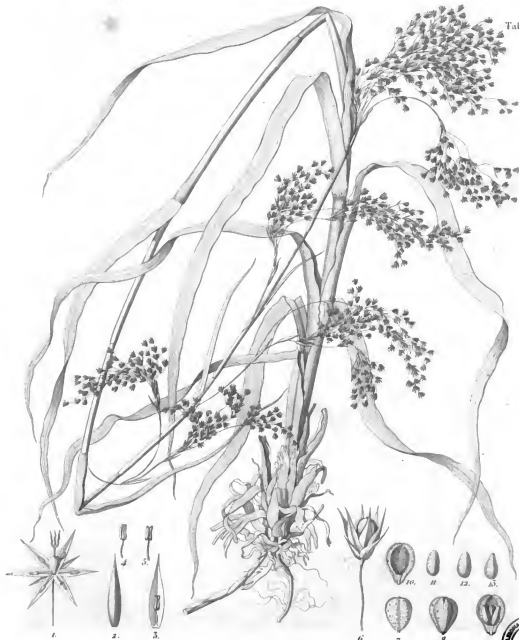


CAREX pichinchensis.

Vergete del et d'arica

De l'Herposiphie de L'arica.





LUZULA gigantea.

Tropea del st. d'acqua?

Del Phlegmarium de Langhau

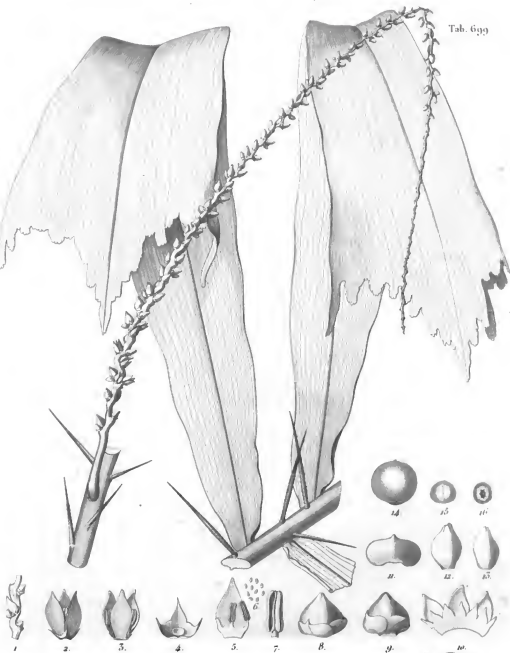




WACHENDORFIA orinocensis.

Terpsitris et dactylus

No. 1. Picturae de Lycopodiis



MARTINEZIA carvotaefolia.

Tropen del N. Amer.

Dr. Th. Gussone del. J. L. L.





1

Wach. del.



2.



3.



4



5.



6.



7.



8.

BACTRIS Gachipaës.

De Cagnonville de Langelier



